



Office De l'Eau
Réunion

Suivi 2014 des éléments biologiques « diatomées » des rivières du bassin Réunion

Rapport final

Mai 2015

Sommaire

1	Introduction.....	5
2	Matériels et méthodes.....	6
2.1	Prélèvements.....	6
2.2	Traitement chimique et fabrication des lames	7
2.3	Détermination des taxons et inventaires.....	7
2.4	Estimation de la qualité de l'eau.....	8
2.5	Stations d'étude et déroulement de la campagne	14
3	Résultats.....	17
3.1	Présentation des résultats	17
3.2	Versants Sud-Ouest secs.....	21
3.2.1	La Ravine de l'Ermitage.....	21
3.2.2	La Ravine Saint Gilles	23
3.2.2.1	La Ravine Saint Gilles au Verrou	23
3.2.2.2	Ravine Saint-Gilles au pont RN1.....	25
3.3	Cirques Sud-Ouest sous le vent.....	27
3.3.1	Masse d'eau : Bras Cilaos.....	27
3.3.1.1	Bras Cilaos amont captage Pavillon	27
3.3.1.2	Bras Cilaos amont Ilet Furcy	29
3.3.2	Bras de Benjoin amont sentier randonnée Cilaos-Bras sec	31
3.3.3	Bras de Sainte-Suzanne amont barrage ILO	33
3.3.4	Rivière des Galets amont barrage ILO	34
3.3.5	Rivière des Galets Ilet Malidé (ex Cap Poivrier)	36
3.3.6	Bras de la Plaine aval puit AEP	38
3.4	Versants Nord intermédiaires.....	40
3.4.1	Masse d'eau : Rivière Saint Denis.....	40
3.4.1.1	Rivière Saint-Denis 150 m aval passerelle Malabar	42
3.4.2	Masse d'eau : Rivière des Pluies.....	44

3.4.2.1	Rivière des Pluies Ilet Quinquina (140 m).....	44
3.4.2.2	Rivière des Pluies au Pont Neuf (Pont métallique ex RN2).....	46
3.4.3	Masse d'eau : Rivière Sainte Suzanne.....	48
3.4.3.1	Rivière Sainte-Suzanne amont Bassin Bœuf (sortie Bassin Grondin) ...	48
3.4.3.2	Rivière Sainte-Suzanne amont radier N2002.....	50
3.5	Cirques Sud et Est au vent	52
3.5.1	Rivière du Mât amont (Cirque de Salazie).....	52
	Rivière Fleurs Jaunes amont barrage ILO (700 m amont.....	52
3.5.1.1	Rivière du Mât à l'ilet à Vidot	54
3.5.1.2	Rivière du Mât amont barrage ILO (750 m amont confl. Riv. Fleurs Jaunes) 56	
3.5.1.3	Rivière du Mât aval pont de l'Escalier.....	58
3.5.2	Rivière du Mât - médian + Bras des Lianes.....	60
3.5.2.1	Bras des Lianes amont captage A.E.P. (au limnigraphe)	60
3.5.3	Rivière du Mât aval.....	62
3.5.3.1	Rivière du Mât au pont RN2.....	62
3.5.4	Rivière Saint Etienne	64
3.5.4.1	Rivière Saint-Etienne amont pont RN1	64
3.5.5	Rivière des Remparts aval	66
3.5.5.1	Rivière des Remparts amont radier Saint-Joseph.....	66
3.5.6	Rivière Langevin amont.....	68
3.5.6.1	Rivière Langevin Cascade Grand Galet	68
3.5.7	Rivière Langevin aval.....	70
3.5.7.1	Rivière Langevin amont barrage EDF (au limnigraphe).....	70
3.5.7.2	Rivière Langevin amont pont RN1	72
3.6	Versants au vent	74
3.6.1	Ravine de l'Etang Grand Etang confluence Bras d'Annette	74
3.6.2	Rivière Saint Jean	76
3.6.2.1	Grand Bras Rivière Saint-Jean au captage AEP.....	76

3.6.2.2	Grande Rivière Saint-Jean amont confluence	78
3.6.3	Rivière des Marsouins	80
3.6.3.1	Rivière des Marsouins à Bébou	80
3.6.3.2	Rivière des Marsouins à Bethléem	82
3.6.3.3	Rivière des Marsouins pont RN2	84
3.6.4	Rivière des Roches	86
3.6.4.1	Bras Panon amont confluence Rivière des Roches.....	86
3.6.4.2	Bras Pétard Libéria amont confluence Bras Panon	88
3.6.4.3	Rivière des Roches à Mon Désir.....	90
3.6.4.4	Rivière des Roches au radier Beauvallon	92
3.6.5	Rivière de l'Est.....	94
3.6.5.1	Rivière de l'Est aval pont RN2	94
4	Conclusion et synthèse des résultats.....	96

Tableaux et figures

Tableau 1 : Stations d'échantillonnage des diatomées (En vert stations soumises à autorisations).....	15
---	----

Tableau 2 : signalétique résumée des 8 biotypes diatomiques et leur écologie. (extrait du rapport « élaboration de l'indice »).	18
---	----

Tableau 3 : Répartition des stations prélevées selon leur hydro-écorégion et leur masse d'eau (en rouge : région IDR Ouest, en bleu région IDR Est).....	19
--	----

Tableau 4 : Résultats IDR de la campagne 2013.....	96
--	----

Figure 1 : Trame abiotique de référence adoptée pour maîtriser la variation naturelle de l'IDR (extrait de Note Technique EEE IDR_V5_07-03-2014.doc)	12
--	----

Figure 2 : Carte schématique de localisation des stations (codes stations explicités dans le tableau 1)	14
---	----

Figure 3 : Carte schématique de la qualité des cours d'eau selon l'IDR en 2013.....	98
---	----

1 Introduction

Ce rapport consiste en un compte rendu des résultats de la campagne de prélèvements diatomées qui s'est déroulée du 12 septembre 2014 au 20 octobre 2014 sur les cours d'eau de l'île de la Réunion. Cette campagne s'inscrit dans le cadre de l'étude et du suivi de la qualité des rivières afin d'observer les éventuelles évolutions et tendances, d'identifier les pollutions et d'évaluer à pas de temps régulier l'état qualitatif des milieux aquatiques. Trente-huit stations ont fait l'objet d'une investigation sur le terrain. Ce rapport fait suite au compte rendu de campagne élaboré à l'issue des prélèvements.

L'évaluation de la qualité globale de ces sites a été faite à partir de l'IDR.v5 (Indice Diatomique Réunion. version 5). L'analyse des inventaires diatomiques a permis d'affiner le diagnostic obtenu à partir des notes indicielles.

Les prescriptions suivies sont celles de l'Indice Diatomique Réunion élaboré suite au programme de recherche "Conception d'indices de bio-évaluation de la qualité écologique des rivières de l'île de la Réunion à partir des diatomées" et des documents produit, constitués de la méthodologie, du guide iconographique et de la démarche d'élaboration de l'indice.

2 Matériels et méthodes

2.1 Prélèvements

- Les prélèvements ont tous été effectués par Gilles Gassiole (Ingénieur d'étude diatomiste, Asconit consultants).
- Un planning prévisionnel pour les prélèvements a été élaboré en concertation avec l'Office de l'Eau pour qu'il soit en accord avec celui des prélèvements physico-chimiques.
- Les prélèvements ont été effectués à l'étiage. Ils ont eu lieu à distance suffisante des événements hydrologiques perturbants et préférentiellement au centre du lit du cours d'eau. Les prélèvements ont tous été effectués sur des substrats stables, durs et inertes de taille suffisante (blocs et pierres) pour ne pas être déplacés par le courant, et dont il est sûr qu'ils n'ont pas été exondés au cours de la période précédant le prélèvement. Un échantillon n'est constitué que d'un seul type de support.
- Les prélèvements ont été faits préférentiellement dans la veine d'eau principale en zone lotique (préférence pour les radiers) et éclairée (évitement des couverts forestiers). Une surface «de 100 à 1000 cm² » a été prospectée et a été répartie sur au moins 5 à 20 substrats différents. Les diatomées ont été récoltées par grattage de la surface supérieure des substrats à l'aide de brosses à dents. Afin d'éviter toute interférence entre deux échantillons, les brosses sont systématiquement remplacées à chaque relevé. Le matériel biologique prélevé a été immédiatement fixé au formol tamponné (10% (v/v)) et conservé dans un pilulier.
- Les renseignements suivants sont portés sur chaque flacon : code station, date du prélèvement, nom du préleveur. Des photographies sur chaque station ont été réalisées et une fiche station a été remplie sur place. Des mesures physico-chimiques *in situ* (température, pH, conductivité, oxygène dissous, taux de saturation en oxygène, potentiel redox) ont été réalisées à l'aide d'une sonde.
- Les données recueillies sur le terrain ont été rendues sous le format permettant leur bancarisation par l'Office de l'Eau. Ces fiches ont été fournies en annexe du compte rendu de campagne, avec les photos des stations.

2.2 Traitement chimique et fabrication des lames

Une partie aliquote du prélèvement fait l'objet d'un traitement chimique pour préparer les lames d'observation. L'objectif de ce traitement est de débarrasser les diatomées de leur contenu cellulaire ainsi que de la matière organique présente dans l'échantillon. A l'issue de ce traitement, il ne restera dans l'échantillon que les parties minérales et donc les frustules en silice des diatomées.

Après homogénéisation de l'échantillon traité restant, une goutte est déposée à l'aide d'une pipette pasteur sur une lamelle préalablement dégraissée, celle-ci est alors laissée au repos jusqu'à l'évaporation totale du liquide. Le séchage se déroule à température ambiante. Le montage de la lamelle sur la lame se fait dans un milieu à indice de réfraction élevé (Naphrax, Brunel Microscopes Ltd). Une vérification de la concentration en diatomée en conditions réelles de comptage (objectif X100) est réalisée, pour aboutir après réglage (dilution ou concentration de l'échantillon traité) à une densité correcte de 10 à 20 unités diatomiques par champs. La lame est alors prête pour la détermination et l'inventaire.

2.3 Détermination des taxons et inventaires

Les observations se font au grossissement X1000. Le microscope photonique droit utilisé est un Olympus BX 53 qui permet des observations en fond clair et en contraste interférentiel différentiel (DIC). Cette technique d'éclairage permet une meilleure visualisation, notamment des petites espèces ainsi que des détails des ornementsations.

L'unité de base comptée est la valve (1 frustule = 2 valves). Le nombre de valves comptées est de 500. L'analyse de la lame se fait par champs par un balayage lent, vertical ou horizontal, et chaque unité diatomique présente dans le champ d'observation est identifiée et ajoutée au total jusqu'au champ d'observation suivant. Le mode opératoire est répété jusqu'à l'obtention du total d'unités requis. Une attention particulière est apportée pour ne pas compter plus d'une fois une unité diatomique.

Les déterminations ont été effectuées à partir des planches réalisées lors du programme de recherche sur les diatomées des cours d'eau de La Réunion ainsi qu'en s'aidant de nombreuses flores disponibles notamment les différents tomes de la *Süßwasserflora von Mitteleuropa*, des *Diatoms of Europe*, des *Iconographia Diatomologica*, des *Bibliotheca diatomologica* et de différents articles scientifiques des revues de phycologie.

2.4 Estimation de la qualité de l'eau

Les inventaires diatomiques conduisent à l'estimation de l'abondance relative des taxons rencontrés et au calcul de l'Indice Diatomique Réunion (IDR). Le fonctionnement de l'indice se base sur un jeu d'espèces sentinelles utilisant les profils de qualité. A partir de cette année, une nouvelle version de l'IDR a été mise en place. Les principaux changements sont résumés ci-dessous. Pour de plus amples renseignements, les notes techniques et leurs tableaux associés peuvent être consultés par l'intermédiaire de l'Office de l'eau (Note Technique EEE IDR_V5_07-03-2014.doc, Classement EE_Relevés-Sites_IDR-V5 Final Validé 14-12-2013.xls, Note de travail Optimisation de l'IDR_04-12-2013.doc).

L'optimisation de l'IDR a pu être conduite grâce à l'ajout de données supplémentaires, issus des relevés du réseau RCS de 2011 et 2012 et des analyses typologiques supplémentaires extraites du travail de thèse de Gilles Gassiole. Un des changements par rapport à la version précédente est la pondération différente appliquée aux taxons marquant une altération avec trois classes de poids (Taxons - (coeff. -1), les Taxons 2- (coeff.-3), les Taxons 3- (coeff. -5). Les critères pris en compte sont :

- L'intensité du déséquilibre du profil vers les 2 classes inférieures (signal d'affinité avec l'altération),
- la robustesse du profil (quantité d'occurrences prises en compte, cohérence du signal),
- le plafonnement du niveau de présence de l'espèce dans la classe des meilleures qualités (Classe 4).

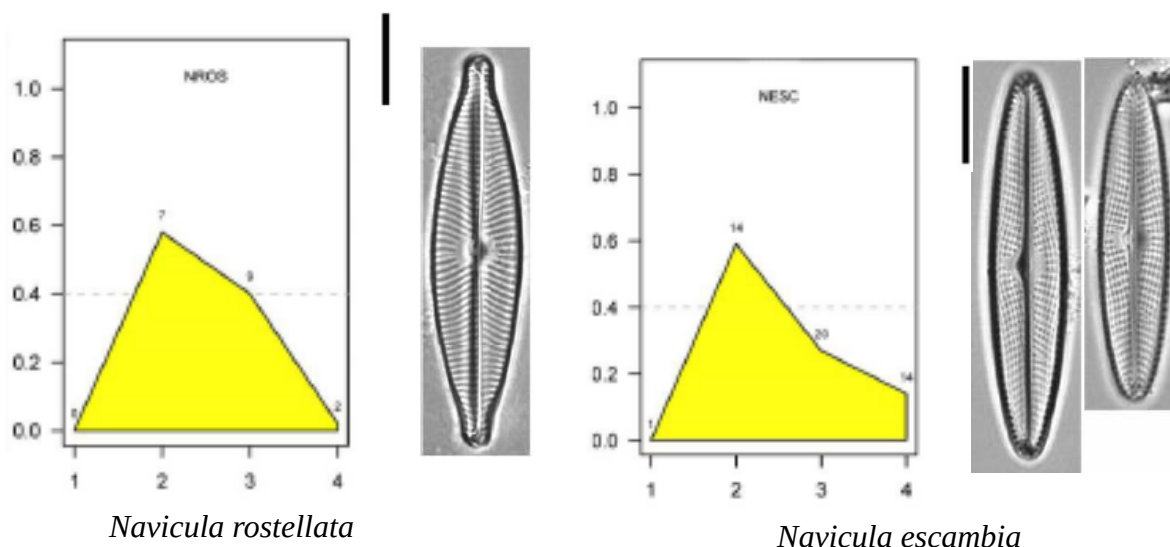
Au final, 180 taxons sont pris en compte dans l'IDR : 125 taxons +, 17 taxons -, 21 taxons 2-, 17 taxons 3-.

Onze taxons sont classés comme halophiles et ne participent plus à l'effectif du relevé lors du calcul de l'indice. Ils n'ont donc aucun statut interprétable, ni celui de taxon +, ni celui de taxon d'alerte dans l'indice.

Dix-sept taxons -, dont les critères de sélection par rapport à leur profil sont :

- au moins 3 occurrences
- somme des classes 1 et 2 > 0,50 et valeur de classe 4 en abondance relative moyenne < 0,2

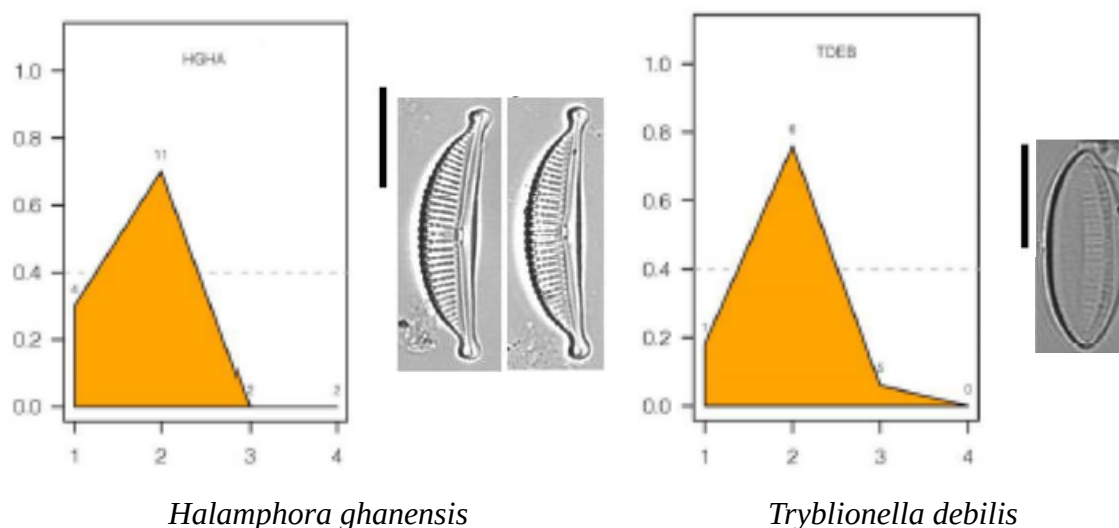
Exemples de taxons-repères devant rester dans cette classe



Vingt et un taxons - -, dont les critères de sélection par rapport à leur profil sont :

- au moins 3 occurrences,
- somme des classes 1 et 2 $> 0,70$ et valeur de classe 4 en abondance relative moyenne $< 0,1$.

Exemples de taxons-repères devant rester dans cette classe

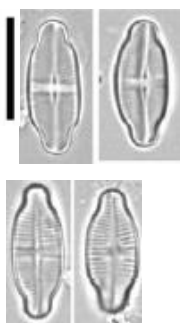
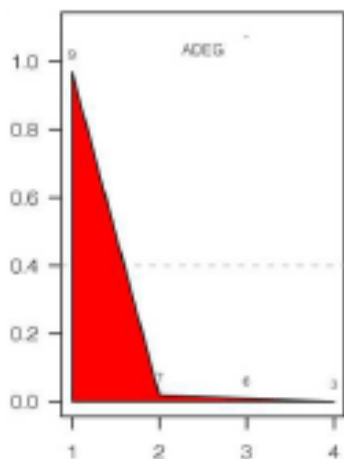


Dix-sept taxons - - -, dont les critères de sélection par rapport à leur profil sont :

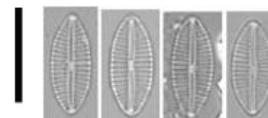
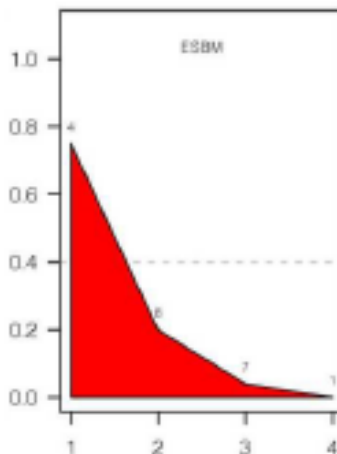
- au moins 4 occurrences et au moins 3 occurrences en classe 1, valeur de classe 1 supérieure ou égale à 0,4,

- somme des classes 1 et 2 > 0,70 et valeur de classe 4 en abondance relative moyenne < 0,05.

Exemples de taxons-repères devant rester dans cette classe

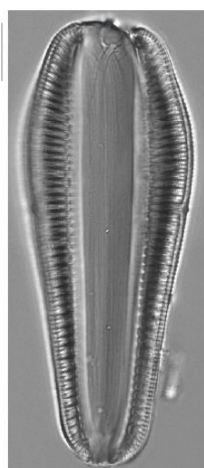
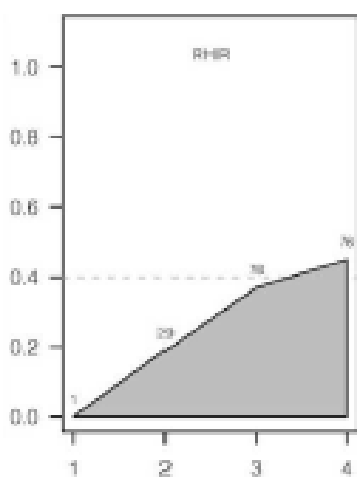


Achnanthidium exiguum

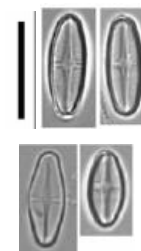
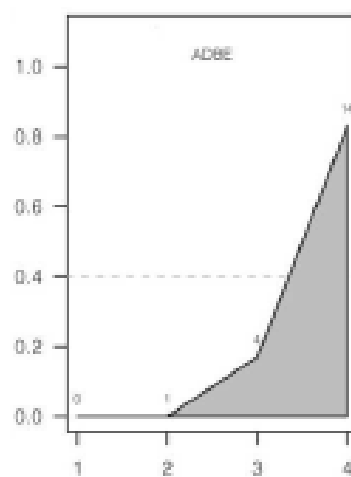


Eolimna subminuscula

Par défaut de sélection les taxons sont considérés comme +, ils sont au nombre de 125.



Rhopalodia hirundiniformis



Achnanthidium palmeti

Le calcul de l'IDR se fait en trois étapes :

Etape 1

$$IDR_{site} = \left(\frac{Occ^+}{Rspe^{profils}} * \sum Ab_{relative}^+ \right)$$

$$\begin{aligned}
& - \left(\frac{Occ^-}{Rspe^{profils}} * \sum Ab_{relative}^- \right) \\
& - 3 * \left(\frac{Occ^{--}}{Rspe^{profils}} * \sum Ab_{relative}^{--} \right) \\
& - 5 * \left(\frac{Occ^{---}}{Rspe^{profils}} * \sum Ab_{relative}^{---} \right)
\end{aligned}$$

$Occ^{+, -, --, ---}$: occurrence des taxons possédant un attribut

$Rspe^{profils}$: richesse spécifique des taxons possédant un profil dans l'échantillon

$\sum Ab_{relative}^{+, -, --, ---}$: abondance des taxons qui se caractérisent par l'attribut choisi

Etape 2

Pondération de l'IDR par rapport à la somme des abondances relatives des taxons ayant un attribut.

$$IDR = \frac{IDR_{site}}{\sum Ab_{relative}^{profils}}$$

Etape 3

Normalisation de l'indice sur 20.

$$IDR_{20} = \frac{IDR + 330}{100 + 330}$$

Le recalcul de l'IDR a été effectué sur tous les relevés depuis 2008 et est accessible dans le fichier Classement EE_Relevés-Sites_IDR-V5 Final Validé 14-12-2013.xls.

La détermination de l'Ecological Quality Ratio (EQR) de l'IDR correspond à un écart à une note de référence

$$EQR_{IDR} = \frac{IDR_{20}}{IDR_{référence}}$$

IDR_{reference} :

Si la station de mesure appartient à l'aire géographique Est, l'IDR_{reference} est de 19,7

Si la station de mesure appartient à l'aire géographique Ouest, l'IDR_{reference} est de 19,82.

La trame abiotique choisie pour maîtriser la variation naturelle de l'IDR est représentée sur la figure 1.

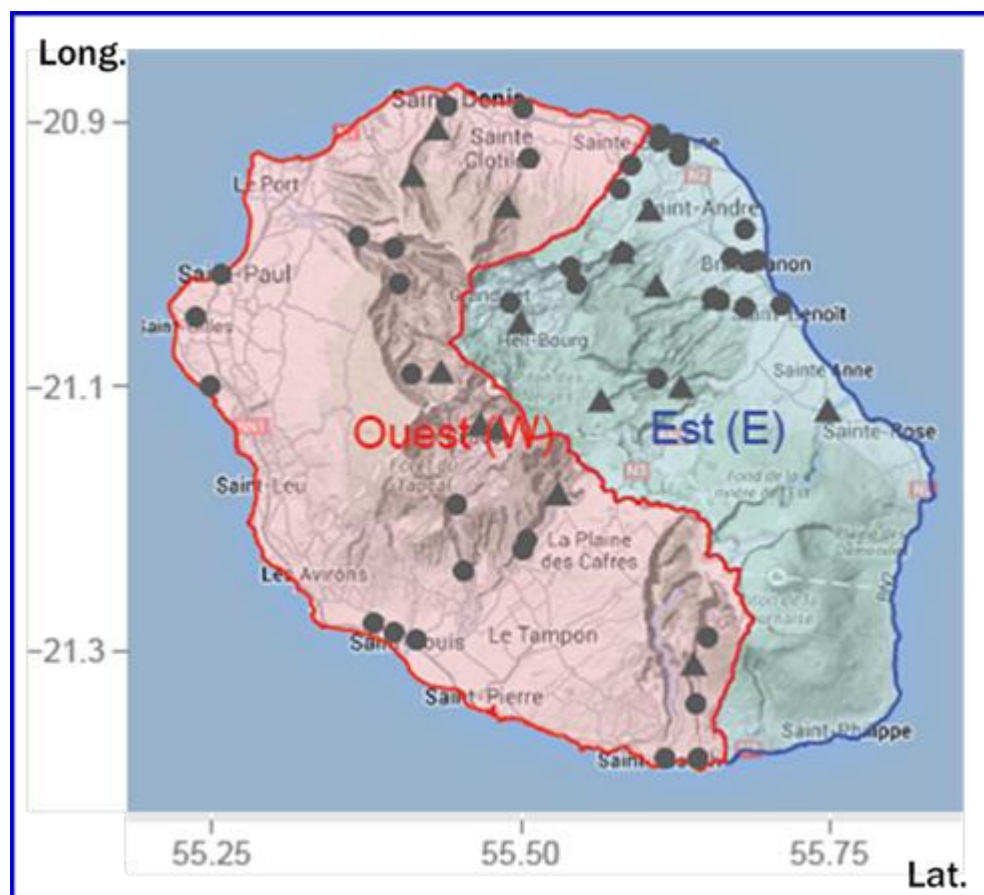


Figure 1 : Trame abiotique de référence adoptée pour maîtriser la variation naturelle de l'IDR (extrait de Note Technique EEE IDR_V5_07-03-2014.doc)

Selon la région considérée les grilles de classes de qualité sont différentes et présentées ci-dessous.

Région Ouest

$\text{EQR} \geq 0,980$	$\text{IDR} \geq 19,306$	Qualité très bonne
$0,980 > \text{EQR} \geq 0,940$	$19,306 > \text{IDR} \geq 18,518$	Qualité bonne
$0,940 > \text{EQR} \geq 0,760$	$18,518 > \text{IDR} \geq 14,972$	Qualité moyenne
$0,760 > \text{EQR} \geq 0,420$	$14,972 > \text{IDR} \geq 8,274$	Qualité médiocre
$\text{EQR} < 0,420$	$\text{IDR} < 8,274$	Qualité mauvaise

Région Est

$\text{EQR} \geq 0,9875$	$\text{IDR} \geq 19,572$	Qualité très bonne
$0,9875 > \text{EQR} \geq 0,935$	$19,572 > \text{IDR} \geq 18,532$	Qualité bonne
$0,935 > \text{EQR} \geq 0,740$	$18,532 > \text{IDR} \geq 14,667$	Qualité moyenne
$0,740 > \text{EQR} \geq 0,400$	$14,667 > \text{IDR} \geq 7,928$	Qualité médiocre
$\text{EQR} < 0,400$	$\text{IDR} < 7,928$	Qualité mauvaise

2.5 Stations d'étude et déroulement de la campagne

Le tableau ci-dessous présente la liste des stations prospectées. Des autorisations ont été demandées pour l'accès à certaines stations. Ces autorisations ont été faites auprès du Parc National de La Réunion ou de particuliers (M. Dijoux, Rivière de l'Est). Pour l'accès aux barrages ILO, sur la Rivière Fleurs Jaunes et la Rivière du Mât, ainsi que sur le Bras de Sainte Suzanne et la Rivière des Galets, l'équipe a pu bénéficier de l'autorisation de l'Office de l'Eau.

La figure 2 représente la localisation des différentes stations prospectées

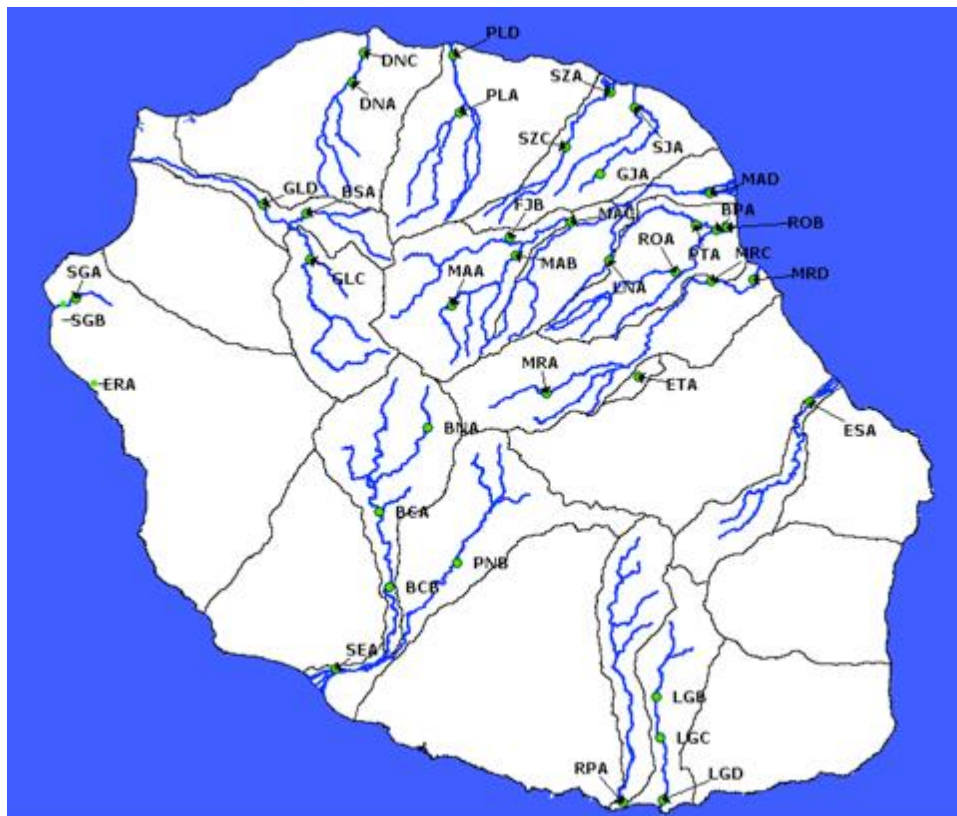


Figure 2 : Carte schématique de localisation des stations (codes stations explicités dans le tableau 1)

Tableau 1 : Stations d'échantillonnage des diatomées (En vert stations soumises à autorisations)

Code station diatomée	Station	Dates prélèvement diatomées	Préleveur	Accompagnant (s)
ERA	La Ravine de l'Ermitage à l'Ermitage	12-sept	Gilles Gassiole	-
SZA	La Rivière Sainte-Suzanne aux Cascades (radier Niagara)	22-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
SZC	La Rivière Sainte-Suzanne au Bassin Grondin	22-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
DNA	La Rivière Saint-Denis (amont captage AEP)	22-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
PLA	La Rivière des Pluies à l'Ilet Quinquina (amont canal la Mare)	22-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
PLD	La Rivière des Pluies au Pont Neuf (Pont Métallique ex RN2)	22-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
DNC	La Rivière Saint-Denis au pont Vihn San	22-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
GJA	Le Grand Bras de la Grande Rivière Saint-Jean (captage AEP)	23-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
PTA	Le Bras Pêtard Libéria	23-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
SJA	La Grande Rivière Saint-Jean aval Quartier Français	23-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
BPA	Le Bras Panon aux Avocats	23-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
ROA	La Rivière des Roches à Mon Désir	23-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
ROB	La Rivière des Roches à Beauvallon (amont radier)	23-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
MRA	La Rivière des Marsouins à La Plaine des Palmistes (Bébour)	29-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
ESA	La Rivière de l'Est aval	29-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
MRC	La Rivière des Marsouins à Bethléem	29-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
MRD	La Rivière des Marsouins 50 m aval RN2	29-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
FJB	La Rivière Fleurs Jaunes à Salazie (amont barrage ILO)	30-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot et OLE
MAB	La Rivière du Mât à Salazie (amont barrage ILO)	30-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot et OLE
MAA	La Rivière du Mât à l'ilet à Vidot	30-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
MAC	La Rivière du Mât à l'Escalier	30-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
LNA	Le Bras des Lianes à Bellevue les Hauts	30-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
MAD	La Rivière du Mât au pont RN2	30-sept	Gilles Gassiole	Adeline Picot
LGB	La Rivière Langevin (Cascade Grand Galet)	06-oct	Gilles Gassiole	Adeline Picot
LGC	La Rivière Langevin à la Passerelle	06-oct	Gilles Gassiole	Adeline Picot
LGD	La Rivière Langevin à Langevin (bassin Tamarin)	06-oct	Gilles Gassiole	Adeline Picot
RPA	La Rivière des Remparts Le Butor	06-oct	Gilles Gassiole	Adeline Picot
SGA	La Ravine Saint Gilles au captage du verrou	06-oct	Gilles Gassiole	Adeline Picot
SGB	La Ravine Saint Gilles au Pont RN1	06-oct	Gilles Gassiole	Adeline Picot
BSA	Le Bras de Sainte-Suzanne à Mafate (amont captage ILO)	07-oct	Gilles Gassiole	OLE
GLC	La Rivière des Galets à Mafate (amont captage ILO et amont confluence Bras d'Oussy)	07-oct	Gilles Gassiole	OLE
GLD	La Rivière des Galets à Ilet Malidé	07-oct	Gilles Gassiole	-
BCA	Le Grand Bras de Cilaos au Pavillon	13-oct	Gilles Gassiole	Adeline Picot
BCB	Le Bras de Cilaos à Ilet Furcy	13-oct	Gilles Gassiole	Adeline Picot
SEA	La Rivière Saint-Etienne à la Chapelle	13-oct	Gilles Gassiole	Adeline Picot
BNA	Le Bras de Benjoin à Cilaos (sentier de Trois Mares à Bras Sec)	13-oct	Gilles Gassiole	Adeline Picot
PNB	Le Bras de la Plaine à l'Ilet du Bras Sec (aval puits AEP)	14-oct	Gilles Gassiole	Gilles Moynot
ETA	La Ravine de l'Etang de Grand Etang	20-oct	Gilles Gassiole	Adeline Picot

Les différents prélèvements se sont passés dans de bonnes conditions. Les niveaux d'eau ont permis une prospection facile du cours d'eau.

Tous les prélèvements ont été effectués selon le planning prévisionnel et correspondent donc aux mêmes dates que les prélèvements physico-chimiques, à l'exception de la Ravine Ermitage pour éviter les travaux prévus sur le cours d'eau. Suite à un problème d'appareil photo, les photos des stations du 29 septembre n'ont pu être rendues.

3 Résultats

3.1 Présentation des résultats

Les résultats sont présentés sous forme de liste floristique avec les noms des taxons, leur code, leur abondance et leur abondance relative. Leur indication dans le cadre de l'IDR est aussi notée par :

"+" pour les "taxons indicateurs +",

"-" pour les "taxons indicateurs -",

"- -" pour les "taxons indicateurs - -",

"- - -" pour les "taxons indicateurs - - -",

h pour les taxons halophiles non pris en compte dans le calcul de l'IDR

0 pour les taxons ne faisant pas partie des taxons inclus pour le calcul de l'IDR.

Un tableau de synthèse indique les différents éléments permettant de calculer l'IDR ainsi que la classe de qualité associée.

Des commentaires notamment sur les taxons dominants sont faits à partir des informations du rapport concernant l'élaboration de l'indice et des différentes notes techniques. Sont utilisés les biotypes et leurs espèces repères (Tableau 2) ainsi que les profils de qualité des taxons. Ces commentaires permettent d'apporter des précisions par rapport à l'IDR obtenu.

Un historique des notes IDR et de leurs classes de qualité associées obtenues depuis 2008 est aussi présenté.

Tableau 2 : signalétique résumée des 8 biotypes diatomiques et leur écologie.
(extrait du rapport « élaboration de l'indice »).

Groupe diatomique	Préférences abiotiques	Espèces-repères
5	Eaux très peu minéralisées (<50 µS/cm) et acides, d'altitude importante (800 à 1000m), COD d'origine naturelle (tourbières)	ADBE STB1 BBRE CRCD KBEB CDMN EMIN EEXI
3	Eaux peu minéralisées de substratum volcanique (<100 µS/cm), peu carbonatées, altitude moyenne (150 à 300 m). cortèges plutôt d'eaux fraîches (hiver austral)	GBBO GMAS NSN2 PTLA SSEM
7	Eaux peu minéralisées de substratum volcanique (<100 µS/cm), peu carbonatées, altitude moyenne (150 à 300 m). Conditions proches du 3, mais cortèges plutôt thermophiles (été austral)	Néant
6	Conditions proches des clusters 7 et 3 : Eaux peu minéralisées de substratum volcanique (<100 µS/cm), peu carbonatées, altitude moyenne (150 à 300 m), mais flores un peu dégradées par des pollutions diffuses et organiques modérées	PRS1 MVAR PRBU AMUS EOMI ARPT
4	Eaux de conductivités moyennes (200 à 250 µS/cm), sous influence de roches carbonatées et de sources thermales, bien dotées en calcium et en carbonates altitudes moyennes (400 à 600 m). Conditions proches du groupe 8, mais cortèges plutôt d'eaux fraîches (Côte Est, incursions à l'Ouest en hiver austral).	NZAB CAEX CEUG DVUL NFON NDIS
8	Eaux moyennement minéralisées (environ 200 µS/cm) sous influence de roches carbonatées, altitudes moyennes (350-450 m), flores plutôt thermophiles	NTRO RHIR NCPR
2	Eaux fortement minéralisées (conductivités entre 250 et plus de 500 µS/cm), mais pas d'influence haline naturelle. Fortes teneurs en calcium, faible altitude moyenne (< 50m), altération organique modérée mais fort enrichissement en azote inorganique, notamment nitrates	GLGN NZBO NPAL DPST AINF GDEC
1	Conductivité élevée (moyenne > 1000 µS/cm) + épisodes halins naturels. Eaux alcalines, calcaires, très carbonatées. Faible altitude moyenne (quelques m). Groupe sous la plus forte influence anthropique, pollutions composites importantes (C. Org., formes de l'azote, PO4...).	ADEG NCXM CMEN GPAS MAPE DPUE NMIC NUMB

Tableau 3 : Répartition des stations prélevées selon leur hydro-écorégion et leur masse d'eau (en rouge : région IDR Ouest, en bleu région IDR Est)

Stations	Code	HER de Wasson	Nom_MasseEau
Ravine de l'Ermitage à l'église 'Notre Dame de l'Ermitage'	ERA	1 : Versants Sud-Ouest secs	/
Ravine Saint-Gilles 'au Verrou'	SGA	1 : Versants Sud-Ouest secs	R. St Gilles
Ravine Saint-Gilles au pont RN1	SGB	1 : Versants Sud-Ouest secs	R. St Gilles
Bras Cilaos amont captage Pavillon	BCA	2 : Cirques Sud-Ouest sous le vent	Bras Cilaos
Bras Cilaos amont Ilet Furcy	BCB	2 : Cirques Sud-Ouest sous le vent	Bras Cilaos
Bras de Benjoin amont sentier randonnée Cilaos-Bras sec	BNA	2 : Cirques Sud-Ouest sous le vent	Bras de Cilaos amont (cirque)
Bras de Sainte-Suzanne amont barrage ILO	BSA	2 : Cirques Sud-Ouest sous le vent	Bras de Ste Suzanne
Rivière des Galets amont barrage ILO	GLC	2 : Cirques Sud-Ouest sous le vent	Cirque de Mafate
Rivière des Galets Ilet Malidé (ex Cap Poivrier)	GLD	2 : Cirques Sud-Ouest sous le vent	R. des Galets aval
Bras de la Plaine aval puit AEP	PNB	2 : Cirques Sud-Ouest sous le vent	Bras de la Plaine
Rivière Saint- Denis amont prise AEP	DNA	3 : Versants Nord intermédiaires	R. St Denis
Rivière Saint-Denis 150 m aval passerelle Malabar	DNC	3 : Versants Nord intermédiaires	R. St Denis
Rivière des Pluies Ilet Quinquina (140 m)	PLA	3 : Versants Nord intermédiaires	R. des Pluies
Rivière des Pluies au Pont Neuf (Pont métallique ex RN2)	PLD	3 : Versants Nord intermédiaires	R. des Pluies
Rivière Sainte-Suzanne amont radier N2002	SZA	3 : Versants Nord intermédiaires	R. Ste Suzanne
Rivière Sainte-Suzanne amont Bassin Bœuf (sortie Bassin Grondin)	SZC	3 : Versants Nord intermédiaires	R. Ste Suzanne
Rivière Fleurs Jaunes amont barrage ILO (700 m amont confluence Riv. du Mât)	FJB	4 : Cirques Sud et Est au vent	R. du Mât amont (Cirque Salazie)
Rivière Langevin Cascade Grand Galet	LGB	4 : Cirques Sud et Est au vent	R. Langevin amont
Rivière Langevin amont barrage EDF (au limnigraphe)	LGC	4 : Cirques Sud et Est au vent	R. Langevin aval
Rivière Langevin amont pont RN1	LGD	4 : Cirques Sud et Est au vent	R. Langevin aval
Bras des Lianes amont captage A.E.P. (au limnigraphe)	LNA	4 : Cirques Sud et Est au vent	R. du Mât - médian + Bras des Lianes
Rivière du Mât à l'ilet à Vidot	MAA	4 : Cirques Sud et Est au vent	R. du Mât amont (Cirque Salazie)
Rivière du Mât amont barrage ILO (750 m amont confl. Riv. Fleurs Jaunes)	MAB	4 : Cirques Sud et Est au vent	R. du Mât amont (Cirque Salazie)
Rivière du Mât aval pont de l'Escalier	MAC	4 : Cirques Sud et Est au vent	R. du Mât amont (Cirque Salazie)
Rivière du Mât aval (amont chemin Valentin)	MAD	4 : Cirques Sud et Est au vent	R. du Mât aval
Rivière des Remparts amont radier Saint-Joseph	RPA	4 : Cirques Sud et Est au vent	R. des Remparts aval
Rivière Saint-Etienne amont pont RN1	SEA	4 : Cirques Sud et Est au vent	R. Saint Etienne
Bras Panon amont confluence Rivière des Roches	BPA	5 : Versants au vent	R. des Roches
Rivière de l'Est aval pont RN2	ESA	5 : Versants au vent	R. de l'Est
Ravine de l'Etang Grand Etang confluence Bras d'Annette	ETA	5 : Versants au vent	/
Grand Bras Rivière Saint-Jean au captage AEP	GJA	5 : Versants au vent	R. St Jean
Rivière des Marsouins à Bébour	MRA	5 : Versants au vent	R. des Marsouins
Rivière des Marsouins à Bethléem	MRC	5 : Versants au vent	R. des Marsouins
Rivière des Marsouins pont RN2	MRD	5 : Versants au vent	R. des Marsouins
Bras Pétard Libéria amont confluence Bras Panon	PTA	5 : Versants au vent	R. des Roches
Rivière des Roches à Mon Désir	ROA	5 : Versants au vent	R. des Roches
Rivière des Roches au radier Beauvallon	ROB	5 : Versants au vent	R. des Roches
Grande Rivière Saint-Jean amont confluence	SJA	5 : Versants au vent	R. St Jean

Les prélèvements se répartissent dans 5 hydroécorégions sur 6 existantes, 21 masses d'eau sur 24 et 23 cours d'eau différents pour 38 stations (Tableau 3). 19 stations appartiennent à la région IDR Est et le même nombre pour la région IDR Ouest.

Pour chaque inventaire, 500 valves ont été comptées.

Les résultats sont présentés en cinq grandes parties correspondant aux différentes hydroécorégions prospectées.

Les fiches de bancarisation, incluant les données de prélèvement et les inventaires (code + abondance) sont fournies en annexe.

3.2 Versants Sud-Ouest secs

3.2.1 La Ravine de l'Ermitage

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "++"	Abondance relative taxons "++" (%)	Occurrence des taxons "---"	Abondance relative taxons "---" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
9	3,5	1	0,4	2	8,3	9	84,8	2	0,9	5	1,8
			Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)				EQR	IDR	Classe de qualité
			28	21	97,0				0,3546	6,985	TME

L'IDR a une valeur de 6,985 ce qui correspond à la classe de mauvaise qualité. La diversité spécifique totale est moyenne avec 28 taxons.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
ERAA	Oct-Nov 2008	0,0052	0,103	TME	ERAE	Oct-Nov 2010	0,0944	1,861	TME
ERAB	Avr-Mai 2009	0,3166	6,238	TME	ERAF	Oct-Nov 2011	0,2243	4,418	TME
ERAC	Oct-Nov 2009	0,3608	7,107	TME	ERAG	Oct-Nov 2012	0,2968	5,847	TME
ERAD	Avr-Mai 2010	0,2306	4,543	TME	ERAH	Oct-Nov 2013	0,2892	5,697	TME

La Ravine de l'Ermitage se retrouve toujours dans la même gamme de classe de qualité c'est à dire mauvaise, quelles que soient la saison ou la campagne de prélèvement depuis 2008.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	370	68,4	"---"
MAPE	<i>Mayamaea permitis</i>	61	11,3	"---"
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i>	40	7,4	"--"
NMIC	<i>Nitzschia microcephala</i>	17	3,1	"---"
HGHA	<i>Halamphora ghanensis</i>	5	0,9	"--"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	4	0,7	"+"
NQDJ	<i>Navicula quasidisjuncta</i>	4	0,7	"+"
NZX0	<i>Nitzschia sp. n°30</i>	4	0,7	"---"
PTDE	<i>Planothidium delicatulum</i>	4	0,7	0
SMN1	<i>Seminavis sp. n°1</i>	4	0,7	h
ADEG	<i>Achnantheidium exiguum</i>	3	0,6	"---"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	3	0,6	"+"
NSRH	<i>Navicula aff. subrhynchocephala</i>	3	0,6	0
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	2	0,4	"+"
NCXM	<i>Navicula cruxmeridionalis</i>	2	0,4	0
NPAL	<i>Nitzschia palea</i>	2	0,4	"-"
SPIN	<i>Staurosirella aff. pinnata</i>	2	0,4	"+"
CATO	<i>Cyclotella atomus</i>	1	0,2	"---"
CMEN	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	1	0,2	"---"
CMLF	<i>Craticula molestiformis</i>	1	0,2	0
DCOF	<i>Diadesmis confervacea</i>	1	0,2	"---"
FMER	<i>Fallacia meridionalis</i>	1	0,2	h
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	1	0,2	"+"
NASP	<i>Navicula sp.</i>	1	0,2	0
NCRX	<i>Navicula aff. crassulexigua</i>	1	0,2	"+"
NVEN	<i>Navicula veneta</i>	1	0,2	"---"
NXX5	<i>Navicula sp. n°15</i>	1	0,2	"+"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	1	0,2	"+"

Cette station est caractérisée par la prédominance des taxons indicateurs "- - -" (84,8%) avec des profils de qualité caractéristiques des espèces les plus polluo-résistantes.

Le taxon dominant est *Nitzschia inconspicua*. Il appartient au biotype diatomique 1 qui regroupe les stations présentant une forte influence anthropique avec des pollutions composites importantes. Ce taxon est résistant à des concentrations élevées en ions chlorures, calcium et sodium. Ils peuvent donc résister à des conductivités élevées, ainsi qu'à des charges élevées en azote (azote Kjeldahl et nitrates). *Fistulifera saprophila* et *Mayamaea permitis* présentent comme *N. inconspicua* des optima élevés pour les paramètres liés à une pollution comme l'ammonium, l'azote Kjeldahl, les orthophosphates ou le phosphore total.

Le cortège floristique indique que cette station fait l'objet d'une altération forte.

3.2.2 La Ravine Saint Gilles

3.2.2.1 La Ravine Saint Gilles au Verrou

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
36	75,5	6	10,0	6	9,1	4	3,1	0	0,0	6	2,2

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
58	52	97,8	0,8921	17,574	EM

L'IDR a une valeur de 17,574 ce qui correspond à une classe de qualité moyenne pour la région IDR Ouest. La richesse spécifique est assez élevée pour La Réunion, mais habituelle pour cette station.

Les taxons «-», «--» et «---» représentent 22,2% du peuplement, ce qui explique le classement de cette station en qualité moyenne.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
SGAA	Oct-Nov 2008	0,9345	18,411	EM	SGAE	Oct-Nov 2010	0,9261	18,244	EM
SGAB	Avr-Mai 2009	0,9130	17,987	EM	SGAF	Oct-Nov 2011	0,8828	17,392	EM
SGAC	Oct-Nov 2009	0,9077	17,882	EM	SGAG	Oct-Nov 2012	0,8892	17,516	EM
SGAD	Avr-Mai 2010	0,9671	19,053	BE	SGAH	Oct-Nov 2013	0,8290	16,331	EM

La qualité de cette station selon l'IDR est toujours moyenne en cette saison.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	92	15,9	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	44	7,6	"+"
COC2	<i>Cocconeis</i> sp. n°2	43	7,4	"--"
APED	<i>Amphora pediculus</i>	29	5,0	"--"
MVAR	<i>Melosira varians</i>	28	4,8	"+"
FRA1	<i>Fragilaria</i> sp. n°1	26	4,5	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	26	4,5	"+"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	23	4,0	"+"
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	20	3,4	"+"
RHIR	<i>Rhopalodia hirundiniformis</i>	17	2,9	"+"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	16	2,8	"+"
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	16	2,8	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	15	2,6	"+"
NVDA	<i>Navicula vandamii</i>	15	2,6	"+"
DCOF	<i>Diadesmis confervacea</i>	14	2,4	"---"
DPST	<i>Discostella pseudostelligera</i>	14	2,4	"+"
UBIC	<i>Ulnaria biceps</i>	14	2,4	"+"
NESC	<i>Navicula escambia</i>	13	2,2	"--"
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i>	12	2,1	"+"
FRA8	<i>Fragilaria</i> sp. n°8	10	1,7	"+"
NAFR	<i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>frauenfeldii</i>	10	1,7	"--"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	9	1,6	"+"
NNOT	<i>Navicula notha</i>	7	1,2	"+"
PTD5	<i>Planothidium</i> sp. n°5	7	1,2	0
ADSH	<i>Achnanthis subhudsonis</i>	5	0,9	"+"
LHUN	<i>Lemnicola hungarica</i>	4	0,7	"--"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	3	0,5	"+"
EORU	<i>Eolimna rutneri</i>	3	0,5	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenensis</i>	3	0,5	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	3	0,5	"+"
DVUL	<i>Diatoma vulgare</i>	2	0,3	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	2	0,3	"+"
GOM3	<i>Gomphonema</i> sp. n°03	2	0,3	"+"
HGHA	<i>Halamphora ghanensis</i>	2	0,3	"--"
MAPE	<i>Mayamaea perinitis</i>	2	0,3	"---"
NBIA	<i>Nitzschia biaccula</i>	2	0,3	"--"
NLIN	<i>Nitzschia linearis</i>	2	0,3	"--"
NROS	<i>Navicula rostellata</i>	2	0,3	"--"
PRS2	<i>Planothidium rostratum</i> form. 2	2	0,3	"+"
PTD6	<i>Planothidium</i> aff. <i>frequentissimum-aueri</i>	2	0,3	0
TAPI	<i>Tryblionella apiculata</i>	2	0,3	"--"
COC1	<i>Cocconeis</i> sp. n°1	1	0,2	"+"
EUNS	<i>Eunotia</i> sp.	1	0,2	0
FRA2	<i>Fragilaria</i> sp. n°2	1	0,2	"+"
FVUL	<i>Frustulia vulgaris</i>	1	0,2	0
GBOB	<i>Gomphonema bourbonense</i>	1	0,2	"+"
GMAF	<i>Geissleria mafatensis</i>	1	0,2	"+"
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i>	1	0,2	"+"
GOM1	<i>Gomphonema</i> sp. n°01	1	0,2	0
GYAC	<i>Gyrosigma acuminatum</i>	1	0,2	"+"
HVEN	<i>Halamphora veneta</i>	1	0,2	"--"
NCXM	<i>Navicula cruxmeridionalis</i>	1	0,2	0
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	1	0,2	"+"
NVEN	<i>Navicula veneta</i>	1	0,2	"---"
NZX0	<i>Nitzschia</i> sp. n°30	1	0,2	"---"
PRBU	<i>Planothidium robustius</i>	1	0,2	"+"
PRS1	<i>Planothidium rostratum</i> form. 1	1	0,2	"+"
TDEB	<i>Tryblionella debilis</i>	1	0,2	"--"

3.2.2.2 Ravine Saint-Gilles au pont RN1

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "="	Abondance relative taxons "=" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
32	76,1	5	9,3	2	6,6	4	2,8	1	0,2	8	4,9

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
52	43	94,9	0,9133	17,992	EM

L'IDR a une valeur de 17,992, ce qui correspond à une classe de qualité moyenne. Onze taxons sont indicateurs de dégradation.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
SGBF	Oct-Nov 2011	0,8820	17,375	EM	SGBH	Oct-Nov 2013	0,9003	17,735	EM
SGBG	Oct-Nov 2012	0,8990	17,710	EM					

Les analyses diatomiques ont commencé en 2011 sur cette station. La classe de qualité reste moyenne selon l'IDR.

Cette station avec la présence de taxons d'alerte approchant les 20% d'abondance relative subit des altérations anthropiques.

Masse d'eau : Ravine Saint Gilles

Les notes indicielles calculées pour les deux stations sont du même ordre et indiquent une qualité moyenne. L'altération sur la Ravine Saint Gilles est mise en évidence par la présence de taxons résistants à des fortes conductivités, à de fortes concentrations en minéraux (notamment Cl, Ca et Na) et à de fortes concentration en Azote Kjeldahl (azote organique) comme DCOF, APED, NESC, TDEB. Ces taxons appartiennent aussi au groupe de taxons les plus résistants aux fortes concentrations en nitrates. Leur abondance témoigne d'un enrichissement en azote organique et inorganique

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	103	19,5	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	69	13,1	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	46	8,7	"+"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	35	6,6	"+"
COC2	<i>Cocconeis sp. n°2</i>	34	6,4	"_"
NAFR	<i>Nitzschia amphibia f. frauenfeldii</i>	29	5,5	"_"
RHIR	<i>Rhopalodia hirundiniformis</i>	26	4,9	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	18	3,4	"+"
PTD5	<i>Planothidium sp. n°5</i>	15	2,8	0
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i>	13	2,5	"+"
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	13	2,5	"+"
NNOT	<i>Navicula notha</i>	10	1,9	"+"
CTRO	<i>Cymbella tropica</i>	9	1,7	"+"
NESC	<i>Navicula escambia</i>	9	1,7	"_"
PRS2	<i>Planothidium rostratum form. 2</i>	9	1,7	"+"
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	9	1,7	"+"
APED	<i>Amphora pediculus</i>	7	1,3	"_"
DCOF	<i>Diadmesmis confervacea</i>	6	1,1	"_--"
ADSH	<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	5	0,9	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	5	0,9	"+"
EORU	<i>Eolimna ruttneri</i>	4	0,8	"+"
NZX0	<i>Nitzschia sp. n°30</i>	4	0,8	"_--"
DPST	<i>Discostella pseudostelligera</i>	3	0,6	"+"
GPRI	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum</i>	3	0,6	"+"
NPAL	<i>Nitzschia palea</i>	3	0,6	"_"
NVEN	<i>Navicula veneta</i>	3	0,6	"_--"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	3	0,6	"+"
ADBE	<i>Achnantheidium bebourensis</i>	2	0,4	"+"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroi</i>	2	0,4	"+"
ARPT	<i>Achnanthes rupestoides</i>	2	0,4	"+"
CCMS	<i>Cyclotella comensis</i>	2	0,4	0
CFON	<i>Caloneis fontinalis</i>	2	0,4	"+"
CNTH	<i>Cocconeis neothumensis</i>	2	0,4	0
ESBM	<i>Eolimna subminuscula</i>	2	0,4	"_--"
FRA1	<i>Fragilaria sp. n°1</i>	2	0,4	"+"
GDES	<i>Gomphonema aff. designatum</i>	2	0,4	0
TMUS	<i>Terpsinoe musica</i>	2	0,4	0
FRA8	<i>Fragilaria sp. n°8</i>	1	0,2	"+"
GBOB	<i>Gomphonema bourbonense</i>	1	0,2	"+"
KCLE	<i>Karayevia clevei</i>	1	0,2	0
NBIA	<i>Nitzschia biacrula</i>	1	0,2	"_"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	1	0,2	"+"
NFIL	<i>Nitzschia filiformis</i>	1	0,2	h
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	1	0,2	"+"
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i>	1	0,2	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	1	0,2	"+"
NVDA	<i>Navicula vandamii</i>	1	0,2	"+"
NZY8	<i>Nitzschia sp. n°28</i>	1	0,2	0
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i>	1	0,2	"+"
PTD6	<i>Planothidium aff. frequentissimum-aueri</i>	1	0,2	0
SANG	<i>Surirella angusta</i>	1	0,2	"_--"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	1	0,2	"+"

3.3 Cirques Sud-Ouest sous le vent

3.3.1 Masse d'eau : Bras Cilaos

3.3.1.1 Bras Cilaos amont captage Pavillon

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
11	97,1	1	0,4	0	0,0	1	0,8	0	0,0	1	1,8
			Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)				EQR	IDR	Classe de qualité
			14	13	98,2				0,9757	19,222	BE

Cette station est classée en bonne qualité selon l'IDR avec une valeur de 19,222.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
BCAA	Oct-Nov 2008	0,9808	19,323	TBE	BCAE	Oct-Nov 2010	0,9903	19,509	TBE
BCAB	Avr-Mai 2009	0,9051	17,831	EM	BCAF	Oct-Nov 2011	0,9962	19,626	TBE
BCAC	Oct-Nov 2009	0,9894	19,491	TBE	BCAG	Oct-Nov 2012	0,9718	19,144	BE
BCAD	Avr-Mai 2010	0,9660	19,030	BE	BCAH	Oct-Nov 2013	0,9946	19,593	TBE

Excepté en avril-mai 2009, cette station est toujours de bonne à très bonne qualité biologique.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	445	87,1	"+"
CAEX	<i>Cymbella excisa</i>	20	3,9	"+"
NZX5	<i>Nitzschia sp. n°35</i>	9	1,8	0
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	8	1,6	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	8	1,6	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	5	1,0	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	4	0,8	"+"
NZX0	<i>Nitzschia sp. n°30</i>	4	0,8	"---"
APED	<i>Amphora pediculus</i>	2	0,4	"_"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	2	0,4	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	1	0,2	"+"
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i>	1	0,2	"+"
GMMI	<i>Gomphoneis minuta</i>	1	0,2	"+"
NSN2	<i>Nitzschia sp. Nov. n°02</i>	1	0,2	"+"

3.3.1.2 Bras Cilaos amont Ilet Furcy

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
19	89,3	3	9,6	0	0,0	2	0,4	0	0,0	3	0,8

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
27	24	99,2	0,9440	18,597	BE

L'IDR, d'une valeur de 18,597 place cette station en bonne qualité. La richesse spécifique est plus élevée que sur la station précédente.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
BCBA	Oct-Nov 2008	0,9922	19,547	TBE	BCBE	Oct-Nov 2010	0,9395	18,508	EM
BCBB	Avr-Mai 2009	0,7626	15,024	EM	BCBF	Oct-Nov 2011	0,9885	19,473	TBE
BCBC	Oct-Nov 2009	0,9919	19,540	TBE	BCBG	Oct-Nov 2012	0,9409	18,536	BE
BCBD	Avr-Mai 2010	0,9377	18,473	EM	BCBH	Oct-Nov 2013	0,9884	19,472	TBE

Cette station oscille entre bonne et très bonne qualité depuis 2011.

Masse d'eau : Bras Cilaos

Cette année, la qualité de l'eau reste stable selon l'IDR et reste constante de l'amont vers l'aval. La présence d'*Amphora pediculus*, ainsi que d'autres taxons d'alerte en de faible proportion, semble traduire une légère perturbation bien que la qualité du milieu reste très bonne selon l'IDR.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	108	20,7	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	102	19,6	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	94	18,0	"+"
APED	<i>Amphora pediculus</i>	47	9,0	"_"
CAEX	<i>Cymbella excisa</i>	44	8,4	"+"
DVUL	<i>Diatoma vulgare</i>	35	6,7	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	29	5,6	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	15	2,9	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	14	2,7	"+"
RHIR	<i>Rhopalodia hirundiniformis</i>	5	1,0	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenensis</i>	4	0,8	"+"
COC1	<i>Cocconeis sp. n°1</i>	3	0,6	"+"
ADCS	<i>Achnanthes sp.</i>	2	0,4	0
ECIL	<i>Encyonopsis cilaosensis</i>	2	0,4	"+"
GMMI	<i>Gomphonema minuta</i>	2	0,4	"+"
NAFR	<i>Nitzschia amphibia f. frauenfeldii</i>	2	0,4	"_"
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	2	0,4	"+"
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i>	2	0,4	"+"
ESBM	<i>Eolimna subminuscula</i>	1	0,2	"_ _ _"
GBOB	<i>Gomphonema bourbonense</i>	1	0,2	"+"
GMAF	<i>Geissleria mafatensis</i>	1	0,2	"+"
GOM2	<i>Gomphonema sp. n°02</i>	1	0,2	0
GPRI	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum</i>	1	0,2	"+"
MAPE	<i>Mayamaea peritiss</i>	1	0,2	"_ _ _"
NROS	<i>Navicula rostellata</i>	1	0,2	"_"
PTD5	<i>Planorhynchus sp. n°5</i>	1	0,2	0
ULAN	<i>Ulnaria lanceolata</i>	1	0,2	"+"

3.3.2 Bras de Benjoin amont sentier randonnée Cilaos-Bras sec

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
18	93,9	2	4,2	0	0,0	1	1,5	0	0,0	1	0,4

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
22	21	99,6	0,9680	19,070	BE

L'IDR a une valeur de 19,070 ce qui correspond à une classe de bonne qualité.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
BNAA	Oct-Nov 2008	1	19,703	TBE	BNAB	Oct-Nov 2009	0,9786	19,279	BE
BNAB	Avr-Mai 2009	0,9786	19,279	BE	BNAC	Oct-Nov 2009	1	19,734	TBE
BNAC	Oct-Nov 2009	1	19,734	TBE	BNAD	Avr-Mai 2010	0,9993	19,686	TBE
BNAD	Avr-Mai 2010	0,9993	19,686	TBE	BNAE	Oct-Nov 2010	0,9952	19,605	TBE
					BNAF	Oct-Nov 2011	0,9841	19,386	TBE
					BNAG	Oct-Nov 2012	0,9749	19,205	BE
					BNAH	Oct-Nov 2013	0,9894	19,491	TBE

Il y a bien quelques taxons d'alerte sur le Bras de Benjoin : NDIS, APED et NINC. Ces 2 derniers sont caractéristiques d'un enrichissement minéral et organique mais leur abondance est telle que ces apports sont probablement d'origine naturelle. NDIS est un taxon des groupes 5 et 8, caractéristiques des eaux basiques, moyennement minéralisées (conductivité entre 100 et 300 $\mu\text{S.cm}^{-1}$) mais peu contaminés par les nutriments et encore moins par la matière organique, ce qui confirme la faible charge organique et minérale du milieu.

L'état de la masse d'eau reste de bonne à très bonne qualité depuis le début du suivi. La variation des notes IDR observée semble plus correspondre à de la variabilité naturelle.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	145	27,7	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	124	23,7	"+"
GPRI	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum</i>	83	15,9	"+"
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	55	10,5	"+"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroi</i>	22	4,2	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	15	2,9	"+"
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i>	14	2,7	"-"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	9	1,7	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	9	1,7	"+"
APED	<i>Amphora pediculus</i>	8	1,5	"-"
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	8	1,5	"---"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	7	1,3	"+"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	6	1,1	"+"
NCRX	<i>Navicula aff. crassulexigua</i>	4	0,8	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	3	0,6	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	3	0,6	"+"
PTD6	<i>Planothidium aff. frequentissimum-aueri</i>	2	0,4	0
SPIN	<i>Staurosirella aff. pinnata</i>	2	0,4	"+"
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	1	0,2	"+"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	1	0,2	"+"
NRAN	<i>Navicula ranomafanensis</i>	1	0,2	"+"
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i>	1	0,2	"+"

3.3.3 Bras de Sainte-Suzanne amont barrage ILO

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
13	99,6	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,2

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
15	14	99,8	0,9989	19,678	TBE

La valeur de l'IDR est de 19,678 avec la présence d'un unique taxon indicateur "-" en très faible proportion. La classe de qualité est très bonne.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
BSAA	Oct-Nov 2008	1	20,000	TBE	BSAE	Oct-Nov 2010	1	20,000	TBE
BSAB	Avr-Mai 2009	1	20,000	TBE	BSAF	Oct-Nov 2011	1	20,000	TBE
BSAC	Oct-Nov 2009	1	20,000	TBE	BSAG	Oct-Nov 2012	1	20,000	TBE
BSAD	Avr-Mai 2010	1	20,000	TBE	BSAH	Oct-Nov 2013	0,9928	19,559	TBE

Cette station est toujours classée en très bonne qualité.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	365	72,4	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	50	9,9	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	35	6,9	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	33	6,5	"+"
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	5	1,0	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	4	0,8	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	3	0,6	"+"
PRS2	<i>Planothidium rostratum form. 2</i>	2	0,4	"+"
CAEX	<i>Cymbella excisa</i>	1	0,2	"+"
EORU	<i>Eolimna ruttneri</i>	1	0,2	"+"
FRA1	<i>Fragilaria sp. n°1</i>	1	0,2	"+"
GDES	<i>Gomphonema aff. designatum</i>	1	0,2	0
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	1	0,2	"+"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	1	0,2	"+"
NRIE	<i>Navicula riediana</i>	1	0,2	"--"

3.3.4 Rivière des Galets amont barrage ILO

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "++"	Abondance relative taxons "++" (%)	Occurrence des taxons "---"	Abondance relative taxons "---" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
18	98,7	1	0,4	0	0,0	1	0,9	0	0,0	0	0,0
			Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)				EQR	IDR	Classe de qualité
			20	20	100,0				0,9882	19,468	TBE

L'IDR a une valeur de 19,468 et la station est donc classée en très bonne qualité. La richesse spécifique est de 18 taxons, elle est du même ordre de grandeur depuis 2008.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
GLCA	Oct-Nov 2008	1	20,000	TBE	GLCE	Oct-Nov 2010	0,9760	19,227	BE
GLCB	Avr-Mai 2009	0,9671	19,052	BE	GLCF	Oct-Nov 2011	0,9846	19,397	TBE
GLCC	Oct-Nov 2009	0,9791	19,289	BE	GLCG	Oct-Nov 2012	1	19,723	TBE
GLCD	Avr-Mai 2010	0,9966	19,633	TBE	GLCH	Oct-Nov 2013	1	19,758	TBE

La qualité reste très bonne sur cette station depuis 2011.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	355	67,0	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	85	16,0	"+"
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	29	5,5	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	14	2,6	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	5	0,9	"+"
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	5	0,9	"---"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	5	0,9	"+"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	4	0,8	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	4	0,8	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	4	0,8	"+"
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i>	3	0,6	"+"
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i>	3	0,6	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	3	0,6	"+"
RHIR	<i>Rhopalodia hirundiniformis</i>	3	0,6	"+"
APED	<i>Amphora pediculus</i>	2	0,4	"_"
EORU	<i>Eolimna ruttneri</i>	2	0,4	"+"
EADN	<i>Epithemia adnata</i>	1	0,2	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	1	0,2	"+"
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i>	1	0,2	"+"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	1	0,2	"+"

3.3.5 Rivière des Galets Ilet Malidé (ex Cap Poivrier)

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
12	98,9	1	1,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
13	13	100,0	0,9944	19,590	TBE

Avec une valeur de 19,590, l'IDR classe cette station en très bonne qualité. La richesse spécifique est de seulement 12 taxons ce qui est faible mais reste du même ordre de grandeur par rapport à l'historique sur cette station.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
GLDA	Oct-Nov 2008	1	20,000	TBE	GLDE	Oct-Nov 2010	1	20,000	TBE
GLDB	Avr-Mai 2009	0,9468	18,652	BE	GLDF	Oct-Nov 2011	0,9942	19,586	TBE
GLDC	Oct-Nov 2009	0,9911	19,526	TBE	GLDG	Oct-Nov 2012	0,9974	19,649	TBE
GLDD	Avr-Mai 2010	0,9961	19,624	TBE	GLDH	Oct-Nov 2013	0,9910	19,522	TBE

La valeur de l'IDR de cette année rejoint celles trouvées sur cette station depuis 2008 à l'approche de l'été austral.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	260	48,8	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	174	32,6	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	66	12,4	"+"
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	9	1,7	"+"
NPAL	<i>Nitzschia palea</i>	6	1,1	" - "
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	6	1,1	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	3	0,6	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	3	0,6	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	2	0,4	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	1	0,2	"+"
GMMI	<i>Gomphoneis minuta</i>	1	0,2	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	1	0,2	"+"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	1	0,2	"+"

3.3.6 Bras de la Plaine aval puit AEP

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
15	98,1	0	0,0	1	0,2	3	1,8	0	0,0	0	0,0

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
19	19	100,0	0,9587	18,885	BE

Cette station est classée en bonne qualité avec un IDR de 18,885. A noter cependant, la présence de quatre taxons d'alerte.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
PNBA	Oct-Nov 2008	1	20,000	TBE	PNBE	Oct-Nov 2010	1	20,000	TBE
PNBB	Avr-Mai 2009	1	20,000	TBE	PNBF	Oct-Nov 2011	0,9756	19,219	BE
PNBC	Oct-Nov 2009	0,9989	19,678	TBE	PNBG	Oct-Nov 2012	0,9978	19,656	TBE
PNBD	Avr-Mai 2010	0,9757	19,221	BE	PNBH	Oct-Nov 2013	0,9903	19,509	TBE

Cette station reste toujours classée au moins en bonne qualité depuis 2008 selon l'IDR.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	153	29,4	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	128	24,6	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	64	12,3	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	64	12,3	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	38	7,3	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	21	4,0	"+"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	20	3,8	"+"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	8	1,5	"+"
MAPE	<i>Mayamaea atomus var. permitis</i>	5	1,0	"---"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	4	0,8	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	3	0,6	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	3	0,6	"+"
NZX0	<i>Nitzschia sp. n°30</i>	2	0,4	"---"
NSN2	<i>Nitzschia sp. nov. n°2</i>	2	0,4	"+"
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	2	0,4	"---"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	1	0,2	"+"
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i>	1	0,2	"--"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	1	0,2	"+"
ADNA	<i>Achnanthidium navarroii</i>	1	0,2	"+"

3.4 Versants Nord intermédiaires

3.4.1 Masse d'eau : Rivière Saint Denis

3.4.1.1 Rivière Saint-Denis amont AEP

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
37	98,1	2	0,6	0	0,0	1	0,2	0	0,0	5	1,2

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
45	40	98,8	0,9892	19,488	TBE

Cette station est classée en très bonne qualité avec un IDR de 19,488. Trois taxons d'alerte ont été inventoriés mais toujours en très faible abondance.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
DNAA	Oct-Nov 2008	1	19,731	TBE	DNAE	Oct-Nov 2010	0,9998	19,695	TBE
DNAB	Avr-Mai 2009	0,9913	19,529	TBE	DNAF	Oct-Nov 2011	0,9819	19,344	TBE
DNAC	Oct-Nov 2009	1	19,700	TBE	DNAG	Oct-Nov 2012	1	20,000	TBE
DNAD	Avr-Mai 2010	1	19,775	TBE	DNAH	Oct-Nov 2013	0,9852	19,408	TBE

Depuis 2008, cette station est classée en très bonne qualité selon l'IDR.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	160	31,2	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	111	21,6	"+"
RHIR	<i>Rhopalodia hirundiniformis</i>	70	13,6	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	49	9,6	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	33	6,4	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	10	1,9	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	6	1,2	"+"
PRS1	<i>Planothidium rostratum form. 1</i>	6	1,2	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	5	1,0	"+"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	5	1,0	"+"
ADBE	<i>Achnanthidium bebourensis</i>	4	0,8	"+"
ADSH	<i>Achnanthidium subhudsonis</i>	4	0,8	"+"
FRA1	<i>Fragilaria sp. n°1</i>	4	0,8	"+"
NNOT	<i>Navicula notha</i>	4	0,8	"+"
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	3	0,6	"+"
APED	<i>Amphora pediculus</i>	2	0,4	"-"
EORU	<i>Eolimna ruttneri</i>	2	0,4	"+"
GDEC	<i>Geissleria decussis</i>	2	0,4	"+"
GOM1	<i>Gomphonema sp. n°01</i>	2	0,4	0
GPRI	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum</i>	2	0,4	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	2	0,4	"+"
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i>	2	0,4	"+"
NXX5	<i>Navicula sp. n°15</i>	2	0,4	"+"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	2	0,4	"+"
ACOP	<i>Amphora cf. copulata</i>	1	0,2	0
ADCS	<i>Achnanthidium sp.</i>	1	0,2	0
ADNA	<i>Achnanthidium navarroii</i>	1	0,2	"+"
ARPT	<i>Achnanthes rupestoides</i>	1	0,2	"+"
DCOF	<i>Diadesmis confervacea</i>	1	0,2	"_ _ _"
EADN	<i>Epithemia adnata</i>	1	0,2	"+"
GBOB	<i>Gomphonema bourbonense</i>	1	0,2	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	1	0,2	"+"
MVAR	<i>Melosira varians</i>	1	0,2	"+"
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i>	1	0,2	"-"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	1	0,2	"+"
NSOL	<i>Nitzschia solgensis</i>	1	0,2	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	1	0,2	"+"
NUP2	<i>Nupela sp. n°2</i>	1	0,2	0
NVDA	<i>Navicula vandamii</i>	1	0,2	"+"
NZY9	<i>Nitzschia sp. n°29</i>	1	0,2	0
PRBU	<i>Planothidium robustius</i>	1	0,2	"+"
PRS2	<i>Planothidium rostratum form. 2</i>	1	0,2	"+"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	1	0,2	"+"
UBIC	<i>Ulnaria biceps</i>	1	0,2	"+"
ULAN	<i>Ulnaria lanceolata</i>	1	0,2	"+"

3.4.1.2 Rivière Saint-Denis 150 m aval passerelle Malabar

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
28	66,9	0	0,0	2	0,7	5	29,0	0	0,0	3	3,4

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
38	35	96,6	0,8590	16,921	EM

La station est de qualité moyenne selon l'IDR d'une valeur de 16,921. La station a une richesse spécifique moyenne avec 28 taxons dont 7 d'alerte.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
DNCA	Oct-Nov 2008	0,9694	19,097	BE	DNCE	Oct-Nov 2010	0,9919	19,541	TBE
DNCB	Avr-Mai 2009	0,9864	19,432	TBE	DNCF	Oct-Nov 2011	0,9506	18,726	BE
DNCC	Oct-Nov 2009	0,9998	19,697	TBE	DNCG	Oct-Nov 2012	0,9701	19,111	BE
DNCD	Avr-Mai 2010	1	19,805	TBE	DNCH	Oct-Nov 2013	0,9314	18,349	EM

L'état moyen observé en 2013 se confirme en 2014.

Masse d'eau : Rivière Saint Denis

Selon l'IDR, la qualité se dégrade de l'amont vers l'aval en passant d'une très bonne qualité à une qualité moyenne avec une proportion de taxons d'alerte non négligeables.

L'abondance des taxons d'alerte « - - - » (NINC, ADEG, DCOF, NZSU, ESBM) démontre la contamination minérale et organique à l'aval de la Rivière Saint Denis. Il s'agit d'une pollution d'origine anthropique.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	161	27,3	"---"
ADSH	<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	94	16,0	"+"
FRA8	<i>Fragilaria sp. n°8</i>	54	9,2	"+"
SPIN	<i>Staurosirella aff. pinnata</i>	43	7,3	"+"
ADCT	<i>Achnantheidium catenatum</i>	29	4,9	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	25	4,2	"+"
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	23	3,9	"+"
NIPF	<i>Nitzschia paleaeformis</i>	22	3,7	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	17	2,9	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	11	1,9	"+"
SSMU	<i>Staurosira mutabilis</i>	10	1,7	0
ADCS	<i>Achnantheidium sp.</i>	9	1,5	0
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	9	1,5	"+"
PRS2	<i>Planothidium rostratum form. 2</i>	9	1,5	"+"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroi</i>	8	1,4	"+"
NNOT	<i>Navicula notha</i>	8	1,4	"+"
ADEG	<i>Achnantheidium exiguum</i>	6	1,0	"---"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	5	0,8	"+"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	5	0,8	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	4	0,7	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	4	0,7	"+"
ADBE	<i>Achnantheidium bebourensis</i>	3	0,5	"+"
ADPN	<i>Achnantheidium panonensis</i>	3	0,5	"+"
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i>	3	0,5	"+"
NXX5	<i>Navicula sp. n°15</i>	3	0,5	"+"
AMUS	<i>Adlafia muscora</i>	2	0,3	"+"
CDMN	<i>Cymbella diminuta</i>	2	0,3	"+"
FRA1	<i>Fragilaria sp. n°1</i>	2	0,3	"+"
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i>	2	0,3	"+"
LHUN	<i>Lemnicola hungarica</i>	2	0,3	"--"
NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i>	2	0,3	"--"
NZX0	<i>Nitzschia sp. n°30</i>	2	0,3	"---"
RHIR	<i>Rhopalodia hirundiniformis</i>	2	0,3	"+"
CTRO	<i>Cymbella tropica</i>	1	0,2	"+"
DCOF	<i>Diadesmis confervacea</i>	1	0,2	"---"
ESBM	<i>Eolimna subminuscula</i>	1	0,2	"---"
NQDJ	<i>Navicula quasidisjuncta</i>	1	0,2	"+"
PTD6	<i>Planothidium aff. frequentissimum-aueri</i>	1	0,2	0

3.4.2 Masse d'eau : Rivière des Pluies

3.4.2.1 Rivière des Pluies Ilet Quinquina (140 m)

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "...."	Abondance relative taxons "...." (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
18	99,1	1	0,4	1	0,4	1	0,2	0	0,0	0	0,0

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
21	21	100,0	0,9794	19,294	BE

Avec une valeur de 19,294 pour l'IDR, cette station est classée en bonne qualité. Quatre taxons d'alerte ont été observés, mais avec de faibles abondances relatives.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
PLAA	Oct-Nov 2008	0,9459	18,634	BE	PLAE	Oct-Nov 2010	0,9980	19,661	TBE
PLAB	Avr-Mai 2009	0,9439	18,595	BE	PLAF	Oct-Nov 2011	0,9990	19,680	TBE
PLAC	Oct-Nov 2009	1	20,000	TBE	PLAG	Oct-Nov 2012	1	20,000	TBE
PLAD	Avr-Mai 2010	0,9460	18,637	BE	PLAH	Oct-Nov 2013	0,9898	19,500	TBE

Depuis 2008, la qualité du milieu reste bonne à très bonne sur cette station. La présence de taxons d'alerte semble tout de même indiquer des signes d'altération à surveiller dans l'avenir.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
ADSH	<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	193	35,3	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	175	32,1	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	43	7,9	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	28	5,1	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	23	4,2	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	14	2,6	"+"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	8	1,5	"+"
RHIR	<i>Rhopalodia hirundiniformis</i>	8	1,5	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	198	36,1	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	135	24,6	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	101	18,4	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	45	8,2	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	24	4,4	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	10	1,8	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	7	1,3	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	5	0,9	"+"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	4	0,7	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	3	0,5	"+"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroi</i>	2	0,4	"+"
ARPT	<i>Achnanthes rupestoides</i>	2	0,4	"+"
NPAL	<i>Nitzschia palea</i>	2	0,4	"_"
NSN2	<i>Nitzschia sp. nov. n°02</i>	2	0,4	"+"
NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i>	2	0,4	"_ _"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	2	0,4	"+"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	1	0,2	"+"
MAPE	<i>Mayamaea permitis</i>	1	0,2	"_ _ _"
NNOT	<i>Navicula notha</i>	1	0,2	"+"
NQDJ	<i>Navicula quasidisjuncta</i>	1	0,2	"+"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	1	0,2	"+"

3.4.2.2 Rivière des Pluies au Pont Neuf (Pont métallique ex RN2)

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
20	97,1	3	0,8	0	0,0	3	1,9	0	0,0	1	0,2

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
27	26	99,8	0,9529	18,772	BE

L'IDR est de 18,772, la station est donc classée en moyenne qualité. Sept taxons d'alerte sont présents avec une abondance relative totale de 7,4%.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
PLDF	Oct-Nov 2011	0,9900	19,504	TBE	PLDH	Oct-Nov 2013	0,9790	19,285	BE
PLDG	Oct-Nov 2012	1	19,760	TBE					

L'IDR montre une dégradation de la qualité de l'eau par rapport aux années précédentes.

Masse d'eau : Rivière des Pluies

La qualité selon l'IDR se dégrade de l'amont à l'aval. Les taxons dominants se retrouvent sur les deux stations avec des abondances différentes. Des taxons d'alerte sont présents sur les deux stations et semblent indiquer des apports en matières organiques. Ces signes d'altération sont à surveiller, particulièrement en ce qui concerne la station aval qui reste toutefois en bonne qualité.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	225	38,9	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	158	27,3	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	43	7,4	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	30	5,2	"+"
NSN2	<i>Nitzschia sp. nov. n°02</i>	27	4,7	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	25	4,3	"+"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	12	2,1	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	12	2,1	"+"
NZX0	<i>Nitzschia sp. n°30</i>	7	1,2	"---"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	6	1,0	"+"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	5	0,9	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	4	0,7	"+"
GDEC	<i>Geissleria decussis</i>	3	0,5	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	2	0,3	"+"
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	2	0,3	"---"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	2	0,3	"+"
NMIC	<i>Nitzschia microcephala</i>	2	0,3	"---"
NNOT	<i>Navicula notha</i>	2	0,3	"+"
NPAL	<i>Nitzschia palea</i>	2	0,3	"_"
NROS	<i>Navicula rostellata</i>	2	0,3	"_"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	2	0,3	"+"
COC1	<i>Cocconeis sp. n°1</i>	1	0,2	"+"
CPLA	<i>Cocconeis placentula</i>	1	0,2	0
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	1	0,2	"+"
NLIN	<i>Nitzschia linearis</i>	1	0,2	"_"
NXX5	<i>Navicula sp. n°15</i>	1	0,2	"+"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	1	0,2	"+"

3.4.3 Masse d'eau : Rivière Sainte Suzanne

3.4.3.1 Rivière Sainte-Suzanne amont Bassin Bœuf (sortie Bassin Grondin)

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
22	48,5	1	2,9	2	0,9	4	15,9	1	0,2	3	31,4

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
33	29	68,2	0,8655	17,154	EM

L'IDR place cette station en moyenne qualité avec une note de 17,154. Sept taxons d'alerte sont présents avec des abondances relatives notables qui génèrent un changement de classe de qualité.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
SZCA	Oct-Nov 2008	0,9987	19,794	TBE	SZCE	Oct-Nov 2010	1	20,000	TBE
SZCB	Avr-Mai 2009	1	20,000	TBE	SZCF	Oct-Nov 2011	0,9544	18,916	BE
SZCC	Oct-Nov 2009	0,9839	19,500	BE	SZCG	Oct-Nov 2012	0,9842	19,508	BE
SZCD	Avr-Mai 2010	1	20,000	TBE	SZCH	Oct-Nov 2013	0,9883	19,587	TBE

Cette année, la qualité de l'eau selon l'IDR se dégrade nettement par rapport aux années précédentes.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
ADSH	<i>Achnanthidium subhudsonis</i>	186	32,1	"+"
AAMB	<i>Aulacoseira ambigua</i>	180	31,1	0
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	82	14,2	"---"
DPST	<i>Discostella pseudostelligera</i>	23	4,0	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	18	3,1	"+"
GSC2	<i>Gomphonema aff. subclavatum 2</i>	17	2,9	"_"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	12	2,1	"+"
MAPE	<i>Mayamaea permitis</i>	7	1,2	"---"
FRA2	<i>Fragilaria sp. n°2</i>	5	0,9	"+"
NNOT	<i>Navicula notha</i>	5	0,9	"+"
COC1	<i>Cocconeis sp. n°1</i>	4	0,7	"+"
ADC2	<i>Achnanthidium sp. n°2</i>	3	0,5	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	3	0,5	"+"
NCRX	<i>Navicula aff. crassulexigua</i>	3	0,5	"+"
NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i>	3	0,5	"--"
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	3	0,5	"+"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	3	0,5	"+"
ADBE	<i>Achnanthidium bebourensis</i>	2	0,3	"+"
ADEG	<i>Achnanthidium exiguum</i>	2	0,3	"---"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	2	0,3	"+"
HGHA	<i>Halamphora ghanensis</i>	2	0,3	"--"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	2	0,3	"+"
NZS1	<i>Nitzschia sp. n°01</i>	2	0,3	"+"
ADCS	<i>Achnanthidium sp.</i>	1	0,2	0
AMUS	<i>Adlafia muscora</i>	1	0,2	"+"
DCOF	<i>Diadesmis confervacea</i>	1	0,2	"---"
EORU	<i>Eolimna ruttneri</i>	1	0,2	"+"
FACS	<i>Fallacia aff. crassicostata</i>	1	0,2	0
FMER	<i>Fallacia meridionalis</i>	1	0,2	h
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	1	0,2	"+"
MVAR	<i>Melosira varians</i>	1	0,2	"+"
NРАН	<i>Navicula ranomafanensis</i>	1	0,2	"+"
PRS2	<i>Planothidium rostratum form. 2</i>	1	0,2	"+"

3.4.3.2 Rivière Sainte-Suzanne amont radier N2002

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "="	Abondance relative taxons "=" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
38	64,4	1	0,2	4	3,0	5	5,0	2	2,0	13	23,5

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
63	48	72,6	0,9150	18,136	EM

L'IDR calculé est de 17,635 et place cette station en qualité moyenne. Dix taxons d'alerte font partie du relevé avec plus de 8% d'abondance relative pour l'un d'entre eux.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
SZAA	Oct-Nov 2008	0,9901	19,624	TBE	SZAE	Oct-Nov 2010	0,9497	18,822	BE
SZAB	Avr-Mai 2009	0,9151	18,138	EM	SZAF	Oct-Nov 2011	0,9405	18,642	BE
SZAC	Oct-Nov 2009	0,9451	18,731	BE	SZAG	Oct-Nov 2012	0,9423	18,677	BE
SZAD	Avr-Mai 2010	0,9233	18,300	EM	SZAH	Oct-Nov 2013	0,8898	17,635	EM

La dégradation remarquée en 2013 se confirme en 2014.

Masse d'eau : Rivière de Sainte Suzanne

Selon l'IDR, une dégradation non négligeable se produit sur le site amont et se confirme sur le site aval, déjà de qualité moyenne en 2013.

A noter sur le site amont, l'abondance d'*Aulacoseira ambigua* (AAMB), espèce planctonique rarement observée à la Réunion : il est possible que le cours d'eau ait été spécialement lentique au moment et avant le prélèvement avec des capacités d'autoépuration réduites et une concentration des minéraux, de la matière organique et des nutriments. C'est d'ailleurs ce que laisse à penser les photos de terrain prises sur la station.

De plus, et en dehors de *Nitzschia inconspicua*, les autres taxons d'alerte présents sur les site amont (MAPE, NZSU, ADEG, DCOF) sont des taxons cosmopolites très faciles à identifier. *Gomphonema* aff. *subclavatum* 2 est aussi une espèce de grande taille assez caractéristique qui ne pose pas de problème d'indentification.

L'état de cette masse d'eau semble donc à surveiller dans les prochain suivis.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
AAMB	<i>Aulacoseira ambigua</i>	79	15,7	0
ADPN	<i>Achnanthyidium panonensis</i>	43	8,5	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	39	7,8	"+"
ADSH	<i>Achnanthyidium subhudsonis</i>	35	7,0	"+"
ARPT	<i>Achnanthes rupestoides</i>	35	7,0	"+"
ADCT	<i>Achnanthyidium catenatum</i>	30	6,0	"+"
SPIN	<i>Staurosirella aff. pinnata</i>	28	5,6	"+"
ADNA	<i>Achnanthyidium navarroi</i>	26	5,2	"+"
CHHI	<i>Chamaepinnularia aff. hippodontiforma</i>	20	4,0	0
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	13	2,6	"+"
Dcof	<i>Diademes confervacea</i>	9	1,8	"_ _ _"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	9	1,8	"+"
NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i>	8	1,6	"_ _"
PRBU	<i>Planothidium robustius</i>	8	1,6	"+"
SMN1	<i>Seminavis sp. n°1</i>	8	1,6	h
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	7	1,4	"_ _ _"
GPRI	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum</i>	6	1,2	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	6	1,2	"+"
GPAP	<i>Gomphonema perapicatum</i>	5	1,0	0
NCRY	<i>Navicula aff. cryptocephala</i>	5	1,0	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	5	1,0	"+"
NZX0	<i>Nitzschia sp. n°30</i>	5	1,0	"_ _ _"
COC1	<i>Cocconeis sp. n°1</i>	4	0,8	"+"
LHUN	<i>Lemnicola hungarica</i>	4	0,8	"_ _ _"
NNOT	<i>Navicula notha</i>	4	0,8	"+"
NVDA	<i>Navicula vandamii</i>	4	0,8	"+"
NZY2	<i>Nitzschia sp. n°22</i>	4	0,8	0
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	4	0,8	"+"
NAGN	<i>Nitzschia agnita</i>	3	0,6	"+"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	3	0,6	"+"
NVEN	<i>Navicula veneta</i>	3	0,6	"_ _ _"
ACOP	<i>Amphora cf. copulata</i>	2	0,4	0
FMER	<i>Fallacia meridionalis</i>	2	0,4	h
NCRX	<i>Navicula aff. crassulexigua</i>	2	0,4	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	2	0,4	"+"
PLBI	<i>Planothidium biporumum</i>	2	0,4	"+"
PTD2	<i>Planothidium sp. n°2</i>	2	0,4	"_ _"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	2	0,4	"+"
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	2	0,4	"+"
UBIC	<i>Ulnaria biceps</i>	2	0,4	"+"
ADEG	<i>Achnanthyidium exiguum</i>	1	0,2	"_ _ _"
CBGF	<i>Cymbella bengaliformis</i>	1	0,2	"_ _ _"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	1	0,2	"+"
CFON	<i>Caloneis fontinalis</i>	1	0,2	"+"
DPST	<i>Discostella pseudostelligera</i>	1	0,2	"+"
EORH	<i>Eolimna rhombelliptica</i>	1	0,2	0
EUN5	<i>Eunotia sp. n°05</i>	1	0,2	"+"
FRA1	<i>Fragilaria sp. n°1</i>	1	0,2	"+"
GAN1	<i>Gomphonema aff. angustatum</i>	1	0,2	0
GLGN	<i>Gomphonema lagenula</i>	1	0,2	"+"
GLTC	<i>Gomphonema laticollum</i>	1	0,2	"+"
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i>	1	0,2	"+"
GOMS	<i>Gomphonema species</i>	1	0,2	0
GSCL	<i>Gomphonema aff. subclavatum</i>	1	0,2	"+"
MVAR	<i>Melosira varians</i>	1	0,2	"+"
NASP	<i>Navicula sp.</i>	1	0,2	0
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	1	0,2	"+"
NCXM	<i>Navicula cruxmeridionalis</i>	1	0,2	0
NESC	<i>Navicula escambia</i>	1	0,2	"_ _"
NQDJ	<i>Navicula quasidisjuncta</i>	1	0,2	"+"
NSRH	<i>Navicula aff. subrhynchocephala</i>	1	0,2	0
NZX5	<i>Nitzschia sp. n°35</i>	1	0,2	0
TWEI	<i>Thalassiosira weissflogii</i>	1	0,2	0

3.5 Cirques Sud et Est au vent

3.5.1 Rivière du Mât amont (Cirque de Salazie)

3.5.1.1 Rivière Fleurs Jaunes amont barrage ILO (700 m amont confluence Riv. du Mât)

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "++"	Abondance relative taxons "++" (%)	Occurrence des taxons "---"	Abondance relative taxons "---" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
20	95,2	3	2,6	0	0,0	12	2,3	0	0,0	0	0,0

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
25	35	100,0	0,9502	18,834	BE

L'IDR place cette station en moyenne qualité avec une valeur de 18,834.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
FJBA	Oct-Nov 2008	1	20,000	TBE	FJBE	Oct-Nov 2010	0,9781	19,386	BE
FJBB	Avr-Mai 2009	0,9617	19,060	BE	FJBF	Oct-Nov 2011	0,9859	19,541	BE
FJBC	Oct-Nov 2009	0,9783	19,390	BE	FJBG	Oct-Nov 2012	0,9712	19,248	BE
FJBD	Avr-Mai 2010	0,9394	18,618	BE	FJBH	Oct-Nov 2013	0,9829	19,481	BE

Sur cette station, la qualité de l'eau selon l'IDR reste en bon état.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	363	67,5	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	54	10,1	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	20	3,7	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	17	3,2	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	16	3,0	"+"
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	10	1,9	"--"
APED	<i>Amphora pediculus</i>	10	1,9	"_"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	9	1,7	"+"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroii</i>	7	1,3	"+"
CAEX	<i>Cymbella excisa</i>	7	1,3	"+"
NSN2	<i>Nitzschia sp. nov. n°02</i>	3	0,6	"+"
MAPE	<i>Mayamaea permitis</i>	2	0,4	"--"
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	2	0,4	"+"
NCRX	<i>Navicula aff. crassulexigua</i>	2	0,4	"+"
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i>	2	0,4	"_"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	2	0,4	"+"
NPAL	<i>Nitzschia palea</i>	2	0,4	"_"
NSOL	<i>Nitzschia solgensis</i>	2	0,4	"+"
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i>	2	0,4	"+"
CFON	<i>Caloneis fontinalis</i>	1	0,2	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	1	0,2	"+"
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i>	1	0,2	"+"
GMMI	<i>Gomphoneis minuta</i>	1	0,2	"+"
GPRI	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum</i>	1	0,2	"+"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	1	0,2	"+"

3.5.1.2 Rivière du Mât à l'ilet à Vidot

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
17	95,4	2	1,9	2	0,9	0	0,0	0	0,0	2	1,7

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
23	21	98,3	0,9578	18,984	BE

L'IDR a une valeur de 18,984, ce qui place cette station en bonne qualité. Quatre taxons d'alerte ont été inventoriés.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
MAAA	Oct-Nov 2008	0,9948	19,717	TBE	MAAE	Oct-Nov 2010	0,9835	19,493	BE
MAAB	Avr-Mai 2009	0,9668	19,162	BE	MAAF	Oct-Nov 2011	0,9695	19,216	BE
MAAC	Oct-Nov 2009	0,9089	18,015	EM	MAAG	Oct-Nov 2012	0,9886	19,593	TBE
MAAD	Avr-Mai 2010	0,9752	19,329	BE	MAAH	Oct-Nov 2013	0,9609	19,046	BE

La qualité de l'eau selon l'IDR reste stable par rapport à l'année précédente. La présence de taxon d'alerte comme *Amphora pediculus* et *Nitzschia dissipata*, montre un enrichissement en matière organique à surveiller sur cette station.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
CAEX	<i>Cymbella excisa</i>	272	51,6	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	80	15,2	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	58	11,0	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	37	7,0	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	11	2,1	"+"
GOM1	<i>Gomphonema sp. n°01</i>	8	1,5	0
GPRI	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum</i>	8	1,5	"+"
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i>	8	1,5	"_"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	6	1,1	"+"
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	6	1,1	"+"
CTRO	<i>Cymbella tropica</i>	5	0,9	"+"
COC2	<i>Cocconeis sp. n°2</i>	4	0,8	"_"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	4	0,8	"+"
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i>	4	0,8	"+"
GBOB	<i>Gomphonema bourbonense</i>	3	0,6	"+"
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	3	0,6	"+"
APED	<i>Amphora pediculus</i>	2	0,4	"_"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	2	0,4	"+"
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i>	2	0,4	"+"
FRAS	<i>Fragilaria species</i>	1	0,2	0
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	1	0,2	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	1	0,2	"+"
NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i>	1	0,2	"_"

3.5.1.3 Rivière du Mât amont barrage ILO (750 m amont confl. Riv. Fleurs Jaunes)

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
24	91,5	3	6,4	1	0,9	1	0,8	0	0,0	1	0,4

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
30	29	99,6	0,9506	18,842	BE

L'IDR calculé est de 18,842 et classe cette station en bonne qualité. Cinq taxons d'alerte ont été inventoriés (8,1% de l'abondance relative totale).

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
MABA	Oct-Nov 2008	0,9816	19,455	BE	MABE	Oct-Nov 2010	0,9636	19,098	BE
MABB	Avr-Mai 2009	0,9640	19,107	BE	MABF	Oct-Nov 2011	0,9724	19,274	BE
MABC	Oct-Nov 2009	0,9533	18,894	BE	MABG	Oct-Nov 2012	0,9484	18,798	BE
MABD	Avr-Mai 2010	0,8813	17,467	EM	MABH	Oct-Nov 2013	0,9830	19,483	BE

Les valeurs de l'IDR restent stables tout au long de l'historique en cette saison et placent cette station en bonne qualité.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	165	31,3	"+"
CAEX	<i>Cymbella excisa</i>	90	17,0	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	66	12,5	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	43	8,1	"+"
APED	<i>Amphora pediculus</i>	28	5,3	"-"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	28	5,3	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	21	4,0	"+"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	11	2,1	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	9	1,7	"+"
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i>	8	1,5	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	6	1,1	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	5	0,9	"+"
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i>	5	0,9	"+"
NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i>	5	0,9	"--"
CTRO	<i>Cymbella tropica</i>	4	0,8	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenensis</i>	4	0,8	"+"
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i>	4	0,8	"-"
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	4	0,8	"---"
NSOL	<i>Nitzschia solgensis</i>	4	0,8	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	4	0,8	"+"
NCRX	<i>Navicula aff. crassulexigua</i>	2	0,4	"+"
NLIN	<i>Nitzschia linearis</i>	2	0,4	"-"
NSIA	<i>Navicula simulata</i>	2	0,4	0
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	2	0,4	"+"
ADSH	<i>Achnanthisidium subhudsonis</i>	1	0,2	"+"
AMUS	<i>Adlafia muscora</i>	1	0,2	"+"
CFON	<i>Caloneis fontinalis</i>	1	0,2	"+"
COC1	<i>Cocconeis sp. n°1</i>	1	0,2	"+"
DCOT	<i>Diademesmis contenta</i>	1	0,2	"+"
NZS1	<i>Nitzschia sp. n°01</i>	1	0,2	"+"

3.5.1.4 Rivière du Mât aval pont de l'Escalier

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
23	85,2	2	12,0	2	0,7	2	2,0	0	0,0	0	0,0

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
29	29	100,0	0,9291	18,415	EM

La classe de qualité est moyenne avec un IDR de 18,415. Six taxons d'alerte sont présents et représentent 14,7% de l'abondance relative totale.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
MACA	Oct-Nov 2008	0,9814	19,451	BE	MACE	Oct-Nov 2010	0,9530	18,888	BE
MACB	Avr-Mai 2009	0,9004	17,845	EM	MACF	Oct-Nov 2011	0,9528	18,884	BE
MACC	Oct-Nov 2009	0,9756	19,336	BE	MACG	Oct-Nov 2012	0,9437	18,705	BE
MACD	Avr-Mai 2010	0,9366	18,564	BE	MACH	Oct-Nov 2013	0,9755	19,335	BE

La qualité de l'eau se dégrade par rapport à l'année précédente et perd une classe de qualité.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	290	53,5	"+"
APED	<i>Amphora pediculus</i>	54	10,0	"_"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	45	8,3	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	40	7,4	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	22	4,1	"+"
CAEX	<i>Cymbella excisa</i>	15	2,8	"+"
NAFR	<i>Nitzschia amphibia f.frauenfeldii</i>	11	2,0	"_"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	7	1,3	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	7	1,3	"+"
ADSH	<i>Achnanthydium subhudsonis</i>	6	1,1	"+"
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	6	1,1	"_ _ _"
MAPE	<i>Mayamaea permitis</i>	5	0,9	"_ _ _"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	4	0,7	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	4	0,7	"+"
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i>	3	0,6	"+"
ADNA	<i>Achnanthydium navarroii</i>	2	0,4	"+"
ADPN	<i>Achnanthydium panonensis</i>	2	0,4	"+"
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i>	2	0,4	"_ _"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	2	0,4	"+"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	2	0,4	"+"
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i>	2	0,4	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	2	0,4	"+"
NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i>	2	0,4	"_ _"
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	2	0,4	"+"
ECIL	<i>Encyonopsis cilaosensis</i>	1	0,2	"+"
GPRI	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum</i>	1	0,2	"+"
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	1	0,2	"+"
NSOL	<i>Nitzschia solgensis</i>	1	0,2	"+"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	1	0,2	"+"

3.5.2 Rivière du Mât - médian + Bras des Lianes

3.5.2.1 Bras des Lianes amont captage A.E.P. (au limnigraphe)

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
25	89,3	3	0,8	1	0,3	1	0,2	1	2,8	6	6,5

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
37	30	90,7	0,9534	18,897	BE

La classe de qualité est bonne avec un IDR de 18,897. Cinq taxons d'alerte sont présents et représentent 1,3% de l'abondance relative totale.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
LNAA	Oct-Nov 2008	0,9996	19,812	TBE	LNAE	Oct-Nov 2010	1	20,000	TBE
LNAB	Avr-Mai 2009	1	20,000	TBE	LNAF	Oct-Nov 2011	0,9969	19,758	TBE
LNAC	Oct-Nov 2009	0,9982	19,784	TBE	LNAG	Oct-Nov 2012	1	20,000	TBE
LNAD	Avr-Mai 2010	0,9934	19,690	TBE	LNAH	Oct-Nov 2013	1	20,000	TBE

La qualité de l'eau se dégrade par rapport à l'année précédente et perd 1 classe de qualité.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	95	15,8	"+"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroi</i>	89	14,8	"+"
EADN	<i>Epithemia adnata</i>	66	11,0	"+"
ADCT	<i>Achnantheidium catenatum</i>	51	8,5	"+"
NNOT	<i>Navicula notha</i>	48	8,0	"+"
ADSH	<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	44	7,3	"+"
FRA3	<i>Fragilaria sp. n°3</i>	35	5,8	"+"
CPLA	<i>Cocconeis placentula</i>	24	4,0	0
GCUV	<i>Gomphonema curvipedatum</i>	21	3,5	"+"
COC1	<i>Cocconeis sp. n°1</i>	19	3,2	"+"
FRA2	<i>Fragilaria sp. n°2</i>	18	3,0	"+"
NZY7	<i>Nitzschia sp. n°27</i>	17	2,8	h
ADBE	<i>Achnantheidium bebourensis</i>	9	1,5	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	7	1,2	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	6	1,0	"+"
NXX5	<i>Navicula sp. n°15</i>	5	0,8	"+"
NZSS	<i>Nitzschia species</i>	5	0,8	0
ADPN	<i>Achnantheidium panonensis</i>	4	0,7	"+"
ADSP	<i>Adlafia sp. n°1</i>	4	0,7	0
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	4	0,7	"+"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	4	0,7	"+"
NZY2	<i>Nitzschia sp. n°22</i>	4	0,7	0
ESLE	<i>Encyonema silesiacum</i>	3	0,5	"_"
GOM3	<i>Gomphonema sp. n°03</i>	2	0,3	"+"
NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i>	2	0,3	"_"
NZY1	<i>Nitzschia sp. n°21</i>	2	0,3	"+"
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	2	0,3	"+"
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i>	1	0,2	"+"
DLBE	<i>Diadesmis langebertalotii</i>	1	0,2	0
ENS3	<i>Encyonema sp. n°3</i>	1	0,2	"+"
FRA1	<i>Fragilaria sp. n°1</i>	1	0,2	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	1	0,2	"+"
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i>	1	0,2	"_"
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	1	0,2	"_"
NRAN	<i>Navicula ranomafanensis</i>	1	0,2	"+"
NUP2	<i>Nupela sp. n°2</i>	1	0,2	0
STHE	<i>Stauroneis aff. thermicola</i>	1	0,2	"_"

3.5.3 Rivière du Mât aval

3.5.3.1 Rivière du Mât au pont RN2

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
26	90,0	4	3,6	3	0,7	6	5,0	0	0,0	2	0,6

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
41	39	99,3	0,9060	17,957	EM

L'IDR calculé est de 17,957 et place donc cette station en moyenne qualité. Treize espèces sont retenues comme taxons d'alerte (9,3%).

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
MADA	Oct-Nov 2008	0,9764	19,353	BE	MADE	Oct-Nov 2010	0,9920	19,662	TBE
MADB	Avr-Mai 2009	0,8928	17,694	EM	MADF	Oct-Nov 2011	0,9887	19,596	TBE
MADC	Oct-Nov 2009	0,9956	19,732	TBE	MADG	Oct-Nov 2012	0,9745	19,315	BE
MADD	Avr-Mai 2010	0,8725	17,293	EM	MADH	Oct-Nov 2013	0,9424	18,677	BE

La qualité de l'eau selon l'IDR sur cette station varie d'une qualité moyenne à très bonne selon les campagnes de prélèvement. Cette année, la qualité se dégrade par rapport à l'année précédente.

La présence de différents taxons d'alerte appartenant aux trois classes, indiquent une altération de la qualité de l'eau.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	100	17,8	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	78	13,9	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	56	10,0	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	53	9,4	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	53	9,4	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	36	6,4	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	20	3,6	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	20	3,6	"+"
NZX0	<i>Nitzschia sp. n°30</i>	18	3,2	"---"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	16	2,8	"+"
CAEX	<i>Cymbella excisa</i>	15	2,7	"+"
NCRX	<i>Navicula aff. crassulexigua</i>	9	1,6	"+"
NPAL	<i>Nitzschia palea</i>	8	1,4	"-"
ADSH	<i>Achnanthidium subhudsonis</i>	7	1,2	"+"
APED	<i>Amphora pediculus</i>	7	1,2	"-"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	7	1,2	"+"
FRA2	<i>Fragilaria sp. n°2</i>	6	1,1	"+"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	6	1,1	"+"
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i>	4	0,7	"-"
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i>	4	0,7	"+"
NMIC	<i>Nitzschia microcephala</i>	4	0,7	"---"
NVDA	<i>Navicula vandamii</i>	4	0,7	"+"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	4	0,7	"+"
ADCT	<i>Achnanthidium catenatum</i>	3	0,5	"+"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	2	0,4	"+"
HLMO	<i>Halumphora montana</i>	2	0,4	"--"
MAGR	<i>Mayamaea agrestis</i>	2	0,4	0
MAPE	<i>Mayamaea permitis</i>	2	0,4	"---"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	2	0,4	"+"
NSOL	<i>Nitzschia solgensis</i>	2	0,4	"+"
NUMB	<i>Nitzschia umbonata</i>	2	0,4	"---"
CATO	<i>Cyclotella atomus</i>	1	0,2	"---"
ENS2	<i>Encyonema sp. n°2</i>	1	0,2	"+"
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i>	1	0,2	"--"
GDEC	<i>Geissleria decussis</i>	1	0,2	"+"
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	1	0,2	"+"
NESC	<i>Navicula escambia</i>	1	0,2	"-"
NSIA	<i>Navicula simulata</i>	1	0,2	0
NVEN	<i>Navicula veneta</i>	1	0,2	"---"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	1	0,2	"+"
NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i>	1	0,2	"--"

3.5.4 Rivière Saint Etienne

3.5.4.1 Rivière Saint-Etienne amont pont RN1

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
22	98,6	2	0,8	1	0,2	1	0,2	0	0,0	1	0,2

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
27	26	99,8	0,9763	19,233	BE

L'IDR calculé est de 19,233, cette station est donc classée en bonne qualité. Quatre taxons d'alerte sont présents et représentent 1,2% de l'abondance relative totale.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
SEAA	Oct-Nov 2008	0,9838	19,381	TBE	SEAE	Oct-Nov 2010	0,9644	18,999	BE
SEAB	Avr-Mai 2009	0,9378	18,476	EM	SEAF	Oct-Nov 2011	0,9757	19,222	BE
SEAC	Oct-Nov 2009	0,9927	19,557	TBE	SEAG	Oct-Nov 2012	0,9926	19,553	TBE
SEAD	Avr-Mai 2010	0,9750	19,208	BE	SEAH	Oct-Nov 2013	0,9937	19,576	TBE

La qualité de l'eau varie sur cette station entre une qualité moyenne à très bonne selon les dates des relevés. Cette année, la classe de qualité définie par l'IDR reste bonne.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	151	29,3	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	150	29,1	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	83	16,1	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	39	7,6	"+"
GDEC	<i>Geissleria decussis</i>	14	2,7	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	14	2,7	"+"
CAEX	<i>Cymbella excisa</i>	10	1,9	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	10	1,9	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	10	1,9	"+"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	6	1,2	"+"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	4	0,8	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	3	0,6	"+"
APED	<i>Amphora pediculus</i>	2	0,4	"_"
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i>	2	0,4	"+"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	2	0,4	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	2	0,4	"+"
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i>	2	0,4	"+"
NPAL	<i>Nitzschia palea</i>	2	0,4	"_"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	2	0,4	"+"
COC1	<i>Cocconeis sp. n°1</i>	1	0,2	"+"
ESBM	<i>Eolimna subminuscula</i>	1	0,2	"_--"
LGOE	<i>Luticola goeppertiana</i>	1	0,2	"+"
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	1	0,2	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	1	0,2	"+"
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i>	1	0,2	"+"
NUP2	<i>Nupela sp. n°2</i>	1	0,2	0
NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i>	1	0,2	"_--"

3.5.5 Rivière des Remparts aval

3.5.5.1 Rivière des Remparts amont radier Saint-Joseph

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
18	99,6	0	0,0	0	0,0	1	0,4	0	0,0	0	0,0

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
19	19	100,0	1,0000	19,733	TBE

L'IDR est égal à 19,733 et la station est donc de très bonne qualité. Un seul indicateur d'alerte a été inventorié.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
RPAA	Oct-Nov 2008	0,9859	19,422	TBE	RPAE	Oct-Nov 2010	1	20,000	TBE
RPAB	Avr-Mai 2009	0,9344	18,408	EM	RPAF	Oct-Nov 2011	0,9935	19,571	TBE
RPAC	Oct-Nov 2009	0,9961	19,624	TBE	RPAG	Oct-Nov 2012	0,9412	18,541	BE
RPAD	Avr-Mai 2010	0,9993	19,686	TBE	RPAH	Oct-Nov 2013	0,9775	19,257	BE

Excepté en 2009, cette station reste classée en bonne à très bonne qualité selon l'IDR.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	260	50,2	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	101	19,5	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	49	9,5	"+"
NSN2	<i>Nitzschia sp. nov. n°02</i>	29	5,6	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	20	3,9	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	20	3,9	"+"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	15	2,9	"+"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroi</i>	4	0,8	"+"
NEPD	<i>Nitzschia epiphyticoides</i>	4	0,8	"+"
NNOT	<i>Navicula notha</i>	4	0,8	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	3	0,6	"+"
NZX0	<i>Nitzschia sp. n°30</i>	2	0,4	"_ _ _"
CDMN	<i>Cymbella diminuta</i>	1	0,2	"+"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	1	0,2	"+"
GDEC	<i>Geissleria decussis</i>	1	0,2	"+"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	1	0,2	"+"
NQDJ	<i>Navicula quasidisjuncta</i>	1	0,2	"+"
RHIR	<i>Rhopalodia hirundiniformis</i>	1	0,2	"+"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	1	0,2	"+"

3.5.6 Rivière Langevin amont

3.5.6.1 Rivière Langevin Cascade Grand Galet

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "--"	Abondance relative taxons "--" (%)	Occurrence des taxons "---"	Abondance relative taxons "---" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
14	99,4	0	0,0	1	0,4	0	0,0	0	0,0	1	0,2

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
16	15	99,8	0,9985	19,670	TBE

La station est classée en très bonne qualité par l'IDR d'une valeur de 19,670. Un unique taxon est indicateur "--".

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
LGBA	Oct-Nov 2008	1	19,737	TBE	LGBE	Oct-Nov 2010	0,9965	19,630	TBE
LGBB	Avr-Mai 2009	1	20,000	TBE	LGBF	Oct-Nov 2011	0,9828	19,362	TBE
LGBC	Oct-Nov 2009	1	20,000	TBE	LGBG	Oct-Nov 2012	1	19,706	TBE
LGBD	Avr-Mai 2010	1	19,766	TBE	LGBH	Oct-Nov 2013	1	19,741	TBE

En 2014, la qualité de l'eau selon l'IDR est très bonne comme tout le long de la chronique.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	285	53,9	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	62	11,7	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	56	10,6	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	31	5,9	"+"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	23	4,3	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	18	3,4	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	17	3,2	"+"
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	13	2,5	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	6	1,1	"+"
ADSH	<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	5	0,9	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	4	0,8	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	3	0,6	"+"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroi</i>	2	0,4	"+"
PTD2	<i>Planothidium sp. n°2</i>	2	0,4	"--"
NZY2	<i>Nitzschia sp. n°22</i>	1	0,2	0
PRBU	<i>Planothidium robustius</i>	1	0,2	"+"

3.5.7 Rivière Langevin aval

3.5.7.1 Rivière Langevin amont barrage EDF (au limnigraphe)

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
14	99,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
15	14	99,6	1	20	TBE

L'IDR a une valeur de 20 ce qui implique un classement en très bonne qualité de cette station. La richesse spécifique est de 14 taxons ce qui est faible mais du même ordre de grandeur que celle trouvée habituellement sur cette station.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
LGCA	Oct-Nov 2008	0,9959	19,620	TBE	LGCE	Oct-Nov 2010	1	20,000	TBE
LGCB	Avr-Mai 2009	0,9946	19,594	TBE	LGCF	Oct-Nov 2011	1	20,000	TBE
LGCC	Oct-Nov 2009	1	20,000	TBE	LGCG	Oct-Nov 2012	1	20,000	TBE
LGCD	Avr-Mai 2010	1	19,774	TBE	LGCH	Oct-Nov 2013	0,9990	19,681	TBE

Depuis 2008 cette station reste de très bonne qualité.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	203	38,2	"+"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	65	12,2	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	49	9,2	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	48	9,0	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	41	7,7	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	37	7,0	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	30	5,6	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	29	5,5	"+"
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	14	2,6	"+"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroi</i>	4	0,8	"+"
GPRI	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum</i>	4	0,8	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	3	0,6	"+"
FRAS	<i>Fragilaria species</i>	2	0,4	0
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	2	0,4	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	1	0,2	"+"

3.5.7.2 Rivière Langevin amont pont RN1

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
18	99,4	0	0,0	1	0,4	1	0,2	0	0,0	0	0,0

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
20	20	100,0	0,9902	19,507	TBE

L'IDR calculé a une valeur de 19,507 et place donc cette station en très bonne qualité. Deux taxons d'alerte ont été inventoriés mais leur faible abondance relative n'entraîne pas une assez forte diminution de la valeur de l'IDR pour faire changer cette station de classe de qualité.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
LGDA	Oct-Nov 2008	1	20,000	TBE	LGDE	Oct-Nov 2010	1	19,795	TBE
LGDB	Avr-Mai 2009	0,9877	19,458	TBE	LGDF	Oct-Nov 2011	0,9786	19,278	BE
LGDC	Oct-Nov 2009	0,9907	19,517	TBE	LGDG	Oct-Nov 2012	1	20,000	TBE
LGDD	Avr-Mai 2010	1	19,803	TBE	LGDH	Oct-Nov 2013	0,9858	19,421	TBE

La qualité de cette station reste stable par rapport à l'année précédente et est toujours au moins de bonne qualité tout le long de l'historique.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	225	41,7	"+"
ADSH	<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	144	26,7	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	80	14,8	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	22	4,1	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	18	3,3	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	8	1,5	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	7	1,3	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	7	1,3	"+"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	5	0,9	"+"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	5	0,9	"+"
PRS2	<i>Planothidium rostratum form. 2</i>	4	0,7	"+"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	4	0,7	"+"
EORU	<i>Eolimna ruttneri</i>	2	0,4	"+"
PTD2	<i>Planothidium sp. n°2</i>	2	0,4	"--"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroi</i>	1	0,2	"+"
DCOF	<i>Diadesmis confervacea</i>	1	0,2	"---"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	1	0,2	"+"
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i>	1	0,2	"+"
NXX5	<i>Navicula sp. n°15</i>	1	0,2	"+"
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	1	0,2	"+"

3.6 Versants au vent

3.6.1 Ravine de l'Etang Grand Etang confluence Bras d'Annette

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "--"	Abondance relative taxons "--" (%)	Occurrence des taxons "---"	Abondance relative taxons "---" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
13	96,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	3,8

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
16	13	96,2	1	20	TBE

L'IDR est de 20,000 et classe donc cette station en très bonne qualité. Aucun taxon d'alerte n'a été relevé. La richesse spécifique n'est que de 13 taxons.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
ETAA	Oct-Nov 2008	1	20,000	TBE	ETAE	Oct-Nov 2010	1	20,000	TBE
ETAB	Avr-Mai 2009	1	20,000	TBE	ETAF	Oct-Nov 2011	0,9973	19,767	TBE
ETAC	Oct-Nov 2009	1	20,000	TBE	ETAG	Oct-Nov 2012	1	20,000	TBE
ETAD	Avr-Mai 2010	1	20,000	TBE	ETAH	Oct-Nov 2013	1	20,000	TBE

L'IDR reste de très bonne qualité depuis 2008.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
ADBE	<i>Achnantheidium bebourensis</i>	124	23,6	"+"
ADCT	<i>Achnantheidium catenatum</i>	115	21,9	"+"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroi</i>	71	13,5	"+"
ECP1	<i>Encyonopsis sp. n°1 sp. nov.</i>	47	8,9	"+"
ADC2	<i>Achnantheidium sp. n°2</i>	45	8,6	"+"
ADPN	<i>Achnantheidium panonensis</i>	33	6,3	"+"
FRA3	<i>Fragilaria sp. n°3</i>	30	5,7	"+"
NNOT	<i>Navicula notha</i>	24	4,6	"+"
ADCS	<i>Achnantheidium sp.</i>	16	3,0	0
FRA2	<i>Fragilaria sp. n°2</i>	7	1,3	"+"
GCUV	<i>Gomphonema curvipedatum</i>	6	1,1	"+"
ECRU	<i>Encyonopsis aff. rumrichae</i>	3	0,6	0
STB1	<i>Stenopterobia sp. n°1</i>	2	0,4	"+"
BRC1	<i>Brachysira sp. n°1</i>	1	0,2	0
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	1	0,2	"+"
GBRA	<i>Gomphonema brasiliense ssp.pacificum</i>	1	0,2	"+"

3.6.2 Rivière Saint Jean

3.6.2.1 Grand Bras Rivière Saint-Jean au captage AEP

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "++"	Abondance relative taxons "++" (%)	Occurrence des taxons "---"	Abondance relative taxons "---" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
16	97,5	0	0,0	0	0,0	1	0,5	0	0,0	4	2,0

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
21	17	98,0	0,9937	19,694	TBE

La qualité est très bonne sur cette station avec un IDR d'une valeur de 19,694. La richesse spécifique est faible avec seulement 16 taxons. Une seule valve d'un taxon indicateur "---" a été inventoriée.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
GJAA	Oct-Nov 2008	1	20,000	TBE	GJAE	Oct-Nov 2010	0,9939	19,700	TBE
GJAB	Avr-Mai 2009	0,9918	19,658	TBE	GJAF	Oct-Nov 2011	1	20,000	TBE
GJAC	Oct-Nov 2009	1	20,000	TBE	GJAG	Oct-Nov 2012	1	20,000	TBE
GJAD	Avr-Mai 2010	0,9956	19,732	TBE	GJAH	Oct-Nov 2013	0,9918	19,658	TBE

La qualité de l'eau selon l'IDR reste très bonne depuis 2008.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
ADNA	<i>Achnanthidium navarroi</i>	238	43,3	"+"
PRBU	<i>Planothidium robustius</i>	140	25,5	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	53	9,6	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	20	3,6	"+"
NCRX	<i>Navicula aff. crassulexigua</i>	17	3,1	"+"
DCOT	<i>Diadmesmis contenta</i>	15	2,7	"+"
COC1	<i>Cocconeis sp. n°1</i>	11	2,0	"+"
ADCT	<i>Achnanthidium catenatum</i>	8	1,5	"+"
ADPN	<i>Achnanthidium panonensis</i>	8	1,5	"+"
ARPT	<i>Achnanthes rupestoides</i>	7	1,3	"+"
GPRI	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum</i>	5	0,9	"+"
PRS2	<i>Planothidium rostratum form. 2</i>	5	0,9	"+"
CPLA	<i>Cocconeis placentula</i>	4	0,7	0
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	4	0,7	"+"
DCOF	<i>Diadmesmis confervacea</i>	3	0,5	"---"
EOS2	<i>Eolimna sp. n°2</i>	3	0,5	0
ADSH	<i>Achnanthidium subhudsonis</i>	2	0,4	"+"
FRAS	<i>Fragilaria species</i>	2	0,4	0
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	2	0,4	"+"
NUPS	<i>Nupela species</i>	2	0,4	0
EORU	<i>Eolimna ruttneri</i>	1	0,2	"+"

3.6.2.2 Grande Rivière Saint-Jean amont confluence

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "++"	Abondance relative taxons "++" (%)	Occurrence des taxons "---"	Abondance relative taxons "---" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
30	91,5	1	0,2	1	0,4	6	5,3	1	0,8	4	1,9

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
43	38	97,4	0,9327	18,486	EM

L'IDR a une valeur de 18,486 et place donc cette station en moyenne qualité. Huit taxons d'alerte ont été inventoriés pour une abondance relative totale de 5,9%.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
SJAA	Oct-Nov 2008	0,9677	19,179	BE	SJAE	Oct-Nov 2010	0,9379	18,588	BE
SJAB	Avr-Mai 2009	0,9440	18,710	BE	SJAF	Oct-Nov 2011	0,9482	18,792	BE
SJAC	Oct-Nov 2009	0,9315	18,462	EM	SJAG	Oct-Nov 2012	0,9474	18,777	BE
SJAD	Avr-Mai 2010	0,9627	19,081	BE	SJAH	Oct-Nov 2013	0,9510	18,850	BE

En 2014, la note IDR subit une légère baisse, ce qui génère une perte de qualité sur cette station.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NNOT	<i>Navicula notha</i>	105	19,7	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	75	14,1	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	72	13,5	"+"
ADSH	<i>Achnanthidium subhudsonis</i>	66	12,4	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	26	4,9	"+"
NQDJ	<i>Navicula quasidisjuncta</i>	22	4,1	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	19	3,6	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	17	3,2	"+"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	16	3,0	"+"
ADEG	<i>Achnanthidium exiguum</i>	13	2,4	"_ _ _"
ADCT	<i>Achnanthidium catenatum</i>	10	1,9	"+"
ADPN	<i>Achnanthidium panonensis</i>	8	1,5	"+"
NCRY	<i>Navicula aff. cryptocephala</i>	8	1,5	"+"
NXX5	<i>Navicula sp. n°15</i>	8	1,5	"+"
DCOF	<i>Diadesmis confervacea</i>	5	0,9	"_ _ _"
ARPT	<i>Achnanthes rupestoides</i>	4	0,8	"+"
CMLF	<i>Craticula molestiformis</i>	4	0,8	0
CPLA	<i>Cocconeis placentula</i>	4	0,8	0
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	4	0,8	"+"
NZY7	<i>Nitzschia sp. n°27</i>	4	0,8	h
CMEN	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	3	0,6	"_ _ _"
COC1	<i>Cocconeis sp. n°1</i>	3	0,6	"+"
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	3	0,6	"_ _ _"
PLBI	<i>Planothidium biporum</i>	3	0,6	"+"
PRBU	<i>Planothidium robustius</i>	3	0,6	"+"
PRS2	<i>Planothidium rostratum form. 2</i>	3	0,6	"+"
ENS1	<i>Encyonema sp. n°1</i>	2	0,4	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	2	0,4	"+"
NCRX	<i>Navicula aff. crassulexigua</i>	2	0,4	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	2	0,4	"+"
NVEN	<i>Navicula veneta</i>	2	0,4	"_ _ _"
NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i>	2	0,4	"_ _ _"
NZX0	<i>Nitzschia sp. n°30</i>	2	0,4	"_ _ _"
AMUS	<i>Adlafia muscora</i>	1	0,2	"+"
ENS2	<i>Encyonema sp. n°2</i>	1	0,2	"+"
EORU	<i>Eolimna ruttneri</i>	1	0,2	"+"
EOS2	<i>Eolimna sp. n°2</i>	1	0,2	0
ESLE	<i>Encyonema silesiacum</i>	1	0,2	"_ "
FRA1	<i>Fragilaria sp. n°1</i>	1	0,2	"+"
GCUV	<i>Gomphonema curvipedatum</i>	1	0,2	"+"
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i>	1	0,2	"+"
NIPF	<i>Nitzschia paleaeformis</i>	1	0,2	"+"
NZX5	<i>Nitzschia sp. n°35</i>	1	0,2	0

3.6.3 Rivière des Marsouins

3.6.3.1 Rivière des Marsouins à Bébou

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
18	94,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,6

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
24	18	94,8	1	20	TBE

L'IDR est de 20,000 et classe cette station en très bonne qualité. Six taxons ne sont pas pris en compte dans le calcul de l'IDR ce qui s'explique par le fait qu'ils étaient peu fréquents et/ou en faible abondance lors des campagnes de mise en place de l'indice.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
MRAA	Oct-Nov 2008	1	20,000	TBE	MRAE	Oct-Nov 2010	1	20,000	TBE
MRAB	Avr-Mai 2009	1	20,000	TBE	MRAF	Oct-Nov 2011	0,9974	19,769	TBE
MRAC	Oct-Nov 2009	1	20,000	TBE	MRAG	Oct-Nov 2012	1	20,000	TBE
MRAD	Avr-Mai 2010	1	20,000	TBE	MRAH	Oct-Nov 2013	1	20,000	TBE

Depuis 2008, cette station a toujours été de très bonne qualité selon l'IDR.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
EEXI	<i>Eunotia exigua</i>	260	51,6	"+"
EMIN	<i>Eunotia minor</i>	58	11,5	"+"
BBRE	<i>Brachysira brebissonii</i>	38	7,5	"+"
EBOT	<i>Eunotia botuliformis</i>	34	6,7	"+"
KBEB	<i>Kobayasiella bebourensis</i>	17	3,4	"+"
EBI2	<i>Eunotia bilunaris form. 2</i>	14	2,8	"+"
ADBE	<i>Achnantheidium bebourensis</i>	12	2,4	"+"
EUNS	<i>Eunotia sp.</i>	10	2,0	0
STB1	<i>Stenopterobia sp. n°1</i>	10	2,0	"+"
EBI1	<i>Eunotia bilunaris form. 1</i>	7	1,4	"+"
ENS2	<i>Encyonema sp. n°2</i>	6	1,2	"+"
GADC	<i>Gomphonema aff. acidoclinatum</i>	6	1,2	"+"
EUN3	<i>Eunotia sp. n°03</i>	4	0,8	0
NUP2	<i>Nupela sp. n°2</i>	4	0,8	0
SKRA	<i>Stenopterobia krammeri</i>	4	0,8	0
CHS1	<i>Chamaepinnularia sp. n°1</i>	3	0,6	"+"
ENS1	<i>Encyonema sp. n°1</i>	3	0,6	"+"
EUN9	<i>Eunotia sp. n°09</i>	3	0,6	0
FCRS	<i>Frustulia crassinervia</i>	3	0,6	"+"
ADCT	<i>Achnantheidium catenatum</i>	2	0,4	"+"
CRCD	<i>Crucicostulifera delauneyi</i>	2	0,4	"+"
FRU6	<i>Frustulia sp. n°6</i>	2	0,4	"+"
AMUS	<i>Adlafia muscora</i>	1	0,2	"+"
DDS2	<i>Diadismis sp. n°2</i>	1	0,2	0

3.6.3.2 Rivière des Marsouins à Bethléem

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
26	97,9	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	4	1,9

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
31	27	98,1	0,9999	19,817	TBE

L'IDR calculé est de 19,817 et la station est donc de très bonne qualité. Un seul taxon d'alerte est présent.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
MRCA	Oct-Nov 2008	0,9969	19,758	TBE	MRCE	Oct-Nov 2010	0,9925	19,671	TBE
MRCB	Avr-Mai 2009	0,9984	19,788	TBE	MRCF	Oct-Nov 2011	1	20,000	TBE
MRCC	Oct-Nov 2009	1	19,824	TBE	MRCG	Oct-Nov 2012	1	20,000	TBE
MRCB	Avr-Mai 2010	0,9999	19,818	TBE	MRCH	Oct-Nov 2013	1	20,000	TBE

Cette station reste classée en très bonne qualité cette année comme depuis 2008.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	260	50,4	"+"
ADSH	<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	101	19,6	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	50	9,7	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	15	2,9	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	14	2,7	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	14	2,7	"+"
RHIR	<i>Rhopalodia hirundiniformis</i>	11	2,1	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	7	1,4	"+"
ADCS	<i>Achnantheidium sp.</i>	6	1,2	0
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	4	0,8	"+"
UULN	<i>Ulnaria ulna</i>	4	0,8	"+"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroi</i>	3	0,6	"+"
GMMI	<i>Gomphoneis minuta</i>	3	0,6	"+"
GMAF	<i>Geissleria mafatensis</i>	2	0,4	"+"
MVAR	<i>Melosira varians</i>	2	0,4	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	2	0,4	"+"
NAS5	<i>Navicula sp. n°05</i>	2	0,4	0
PRBU	<i>Planothidium robustius</i>	2	0,4	"+"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	2	0,4	"+"
ADBE	<i>Achnantheidium bebourensis</i>	1	0,2	"+"
ADCT	<i>Achnantheidium catenatum</i>	1	0,2	"+"
DCOT	<i>Diadesmis contenta</i>	1	0,2	"+"
DPST	<i>Discostella pseudostelligera</i>	1	0,2	"+"
FRA2	<i>Fragilaria sp. n°2</i>	1	0,2	"+"
GBOB	<i>Gomphonema bourbonense</i>	1	0,2	"+"
NCXM	<i>Navicula cruxmeridionalis</i>	1	0,2	0
NPDZ	<i>Navicula podzorskii</i>	1	0,2	0
NRAN	<i>Navicula ranomafanensis</i>	1	0,2	"+"
NVEN	<i>Navicula veneta</i>	1	0,2	"_ _ _"
PRS2	<i>Planothidium rostratum form. 2</i>	1	0,2	"+"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	1	0,2	"+"

3.6.3.3 Rivière des Marsouins pont RN2

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
26	97,6	0	0,0	0	0,0	3	0,6	0	0,0	6	1,8

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
35	29	98,2	0,9838	19,499	BE

Comme le montre l'IDR, avec une valeur de 19,499, cette station est de bonne qualité. Trois valves d'un taxon indicateur "- - -" ont été inventoriées.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
MRDA	Oct-Nov 2008	0,9906	19,633	TBE	MRDE	Oct-Nov 2010	1	20,000	TBE
MRDB	Avr-Mai 2009	0,9854	19,531	BE	MRDF	Oct-Nov 2011	0,9881	19,584	TBE
MRDC	Oct-Nov 2009	1	19,857	TBE	MRDG	Oct-Nov 2012	0,9938	19,698	TBE
MRDD	Avr-Mai 2010	1	19,871	TBE	MRDH	Oct-Nov 2013	0,9978	19,776	TBE

La qualité de l'eau diminue légèrement selon l'IDR par rapport à l'année précédente et passe en bonne qualité à l'approche de l'été austral.

A noter cependant que la note IDR se situe en limite supérieure de la classe de bon état.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
ADSH	<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	193	35,3	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	175	32,1	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	43	7,9	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	28	5,1	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	23	4,2	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	14	2,6	"+"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	8	1,5	"+"
RHIR	<i>Rhopalodia hirundiniformis</i>	8	1,5	"+"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	7	1,3	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	7	1,3	"+"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroi</i>	4	0,7	"+"
AAMB	<i>Aulacoseira ambigua</i>	3	0,5	0
EORU	<i>Eolimna ruttneri</i>	3	0,5	"+"
GMMI	<i>Gomphoneis minuta</i>	3	0,5	"+"
DPST	<i>Discostella pseudostelligera</i>	2	0,4	"+"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	2	0,4	"+"
EUNS	<i>Eunotia sp.</i>	2	0,4	0
FACS	<i>Fallacia aff. crassicosata</i>	2	0,4	0
FRA2	<i>Fragilaria sp. n°2</i>	2	0,4	"+"
FRA8	<i>Fragilaria sp. n°8</i>	2	0,4	"+"
ADCS	<i>Achnantheidium sp.</i>	1	0,2	0
ADPN	<i>Achnantheidium panonensis</i>	1	0,2	"+"
AMUS	<i>Adlafia muscora</i>	1	0,2	"+"
CCMS	<i>Cyclotella comensis</i>	1	0,2	0
DCOF	<i>Diadlesmis confervacea</i>	1	0,2	"_ _ _"
LGOE	<i>Luticola goeppertiana</i>	1	0,2	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	1	0,2	"+"
NPDZ	<i>Navicula podzorskii</i>	1	0,2	0
NVDA	<i>Navicula vandamii</i>	1	0,2	"+"
NVEN	<i>Navicula veneta</i>	1	0,2	"_ _ _"
NZX0	<i>Nitzschia sp. n°30</i>	1	0,2	"_ _ _"
PRS2	<i>Planothidium rostratum form. 2</i>	1	0,2	"+"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	1	0,2	"+"
UBIC	<i>Ulnaria biceps</i>	1	0,2	"+"
UULN	<i>Ulnaria ulna</i>	1	0,2	"+"

3.6.4 Rivière des Roches

3.6.4.1 Bras Panon amont confluence Rivière des Roches

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
30	80,4	1	1,3	2	0,9	3	1,8	1	0,2	5	15,5

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
42	36	84,4	0,9582	18,991	BE

L'IDR calculé est de 18,991 ce qui correspond à une qualité bonne. Six taxons d'alerte ont été inventoriés.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
BPAB	Avr-Mai 2009	0,9305	18,442	EM	BPAF	Oct-Nov 2011	0,9633	19,093	BE
BPAC	Oct-Nov 2009	0,9825	19,472	BE	BPAG	Oct-Nov 2012	0,9447	18,724	BE
BPAD	Avr-Mai 2010	0,9711	19,248	BE	BPAH	Oct-Nov 2013	0,9238	18,309	EM
BPAE	Oct-Nov 2010	0,9898	19,618	TBE					

Cette station s'améliore cette année et retrouve une classe de bonne qualité.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
ADCS	<i>Achnantheidium sp.</i>	79	14,2	0
ADCT	<i>Achnantheidium catenatum</i>	68	12,2	"+"
CTRO	<i>Cymbella tropica</i>	63	11,3	"+"
ADSH	<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	56	10,1	"+"
ADPN	<i>Achnantheidium panonensis</i>	52	9,4	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	27	4,9	"+"
ADBE	<i>Achnantheidium bebourneis</i>	26	4,7	"+"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroi</i>	24	4,3	"+"
NNOT	<i>Navicula notha</i>	20	3,6	"+"
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	13	2,3	"+"
GPRI	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum</i>	10	1,8	"+"
CDMN	<i>Cymbella diminuta</i>	9	1,6	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	8	1,4	"+"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	8	1,4	"+"
AMUS	<i>Adlafia muscora</i>	7	1,3	"+"
GBOB	<i>Gomphonema bourbonense</i>	7	1,3	"+"
GOM3	<i>Gomphonema sp. n°03</i>	7	1,3	"+"
GPAR	<i>Gomphonema parvulum</i>	7	1,3	"-"
NZX0	<i>Nitzschia sp. n°30</i>	6	1,1	"---"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	5	0,9	"+"
ADC2	<i>Achnantheidium sp. n°2</i>	4	0,7	"+"
ARPT	<i>Achnanthes rupestoides</i>	4	0,7	"+"
COC1	<i>Cocconeis sp. n°1</i>	4	0,7	"+"
GDEC	<i>Geissleria decussis</i>	4	0,7	"+"
COC2	<i>Cocconeis sp. n°2</i>	3	0,5	"--"
CPLA	<i>Cocconeis placentula</i>	3	0,5	0
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	3	0,5	"+"
GCUV	<i>Gomphonema curvipedatum</i>	3	0,5	"+"
GOM8	<i>Gomphonema sp. n°08</i>	3	0,5	"+"
GPAS	<i>Gomphonema saprophilum</i>	3	0,5	"---"
NCRY	<i>Navicula aff. cryptocephala</i>	3	0,5	"+"
NQDJ	<i>Navicula quasidisjuncta</i>	3	0,5	"+"
CYMS	<i>Cymbella species</i>	2	0,4	0
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	2	0,4	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	2	0,4	"+"
PTD2	<i>Planothidium sp. n°2</i>	2	0,4	"--"
ADEG	<i>Achnantheidium exiguum</i>	1	0,2	"---"
FMER	<i>Fallacia meridionalis</i>	1	0,2	h
NZY2	<i>Nitzschia sp. n°22</i>	1	0,2	0
PRBU	<i>Planothidium robustius</i>	1	0,2	"+"
SELS	<i>Sellaphora species</i>	1	0,2	0
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	1	0,2	"+"

3.6.4.2 Bras Pétard Libéria amont confluence Bras Panon

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
35	94,5	4	1,3	2	1,1	3	1,9	1	0,2	2	0,9

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
47	44	98,9	0,9462	18,754	BE

L'IDR a une valeur de 18,754 et place cette station en bonne qualité. Neuf taxons d'alerte ont été inventoriés.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
PTAA	Oct-Nov 2008	0,9767	19,359	BE	PTAE	Oct-Nov 2010	0,9871	19,564	TBE
PTAB	Avr-Mai 2009	0,8904	17,649	EM	PTAF	Oct-Nov 2011	0,9656	19,138	BE
PTAC	Oct-Nov 2009	0,9373	18,578	BE	PTAG	Oct-Nov 2012	0,8558	16,962	EM
PTAD	Avr-Mai 2010	0,9727	19,280	BE	PTAH	Oct-Nov 2013	0,9558	18,945	BE

En 2012, l'IDR indiquait clairement une dégradation sur cette station. En 2014, l'amélioration notée en 2013 se confirme, mais la présence de plusieurs taxons d'alerte est à noter.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
CTRO	<i>Cymbella tropica</i>	100	18,8	"+"
UULN	<i>Ulnaria ulna</i>	74	13,9	"+"
FRA1	<i>Fragilaria sp. n°1</i>	40	7,5	"+"
GOM3	<i>Gomphonema sp. n°03</i>	36	6,8	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	32	6,0	"+"
GLTC	<i>Gomphonema laticollum</i>	27	5,1	"+"
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	27	5,1	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	22	4,1	"+"
ADSH	<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	17	3,2	"+"
NNOT	<i>Navicula notha</i>	14	2,6	"+"
ADCT	<i>Achnantheidium catenatum</i>	12	2,3	"+"
GPRI	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum</i>	11	2,1	"+"
RHIR	<i>Rhopalodia hirundiniformis</i>	11	2,1	"+"
ENS3	<i>Encyonema sp. n°3</i>	10	1,9	"+"
ADPN	<i>Achnantheidium panonensis</i>	9	1,7	"+"
GBOB	<i>Gomphonema bourbonense</i>	8	1,5	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	8	1,5	"+"
GCUV	<i>Gomphonema curvipedatum</i>	7	1,3	"+"
COC1	<i>Cocconeis sp. n°1</i>	6	1,1	"+"
LHUN	<i>Lemnicola hungarica</i>	5	0,9	"--"
ADBE	<i>Achnantheidium bebourensis</i>	4	0,8	"+"
MVAR	<i>Melosira varians</i>	4	0,8	"+"
NVEN	<i>Navicula veneta</i>	4	0,8	"---"
PRBU	<i>Planothidium robustius</i>	4	0,8	"+"
ADCS	<i>Achnantheidium sp.</i>	3	0,6	0
ADNA	<i>Achnantheidium navarroi</i>	3	0,6	"+"
GPAS	<i>Gomphonema saprophilum</i>	3	0,6	"---"
NZX0	<i>Nitzschia sp. n°30</i>	3	0,6	"---"
AMUS	<i>Adlafia muscora</i>	2	0,4	"+"
ARPT	<i>Achnanthes rupestoides</i>	2	0,4	"+"
CCMS	<i>Cyclotella comensis</i>	2	0,4	0
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	2	0,4	"+"
ESLE	<i>Encyonema silesiacum</i>	2	0,4	"-"
GPAR	<i>Gomphonema parvulum</i>	2	0,4	"-"
NAFR	<i>Nitzschia amphibia f.frauenfeldii</i>	2	0,4	"-"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	2	0,4	"+"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	2	0,4	"+"
CBGF	<i>Cymbella bengaliformis</i>	1	0,2	"--"
DCOT	<i>Diadesmis contenta</i>	1	0,2	"+"
DVUL	<i>Diatoma vulgaris</i>	1	0,2	"+"
ENS1	<i>Encyonema sp. n°1</i>	1	0,2	"+"
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i>	1	0,2	"+"
GSC2	<i>Gomphonema aff. subclavatum 2</i>	1	0,2	"-"
NXX5	<i>Navicula sp. n°15</i>	1	0,2	"+"
NZY7	<i>Nitzschia sp. n°27</i>	1	0,2	h
PRS2	<i>Planothidium rostratum form. 2</i>	1	0,2	"+"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	1	0,2	"+"

3.6.4.3 Rivière des Roches à Mon Désir

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
41	95,6	2	0,4	0	0,0	2	1,6	0	0,0	7	2,5

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
52	45	97,5	0,9826	19,475	BE

L'IDR a une valeur de 19,475, la station est donc de bonne qualité. Quatre taxons d'alerte ont été inventoriés.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
ROAA	Oct-Nov 2008	0,9906	19,635	TBE	ROAE	Oct-Nov 2010	1	19,840	TBE
ROAB	Avr-Mai 2009	0,9991	19,802	TBE	ROAF	Oct-Nov 2011	0,9995	19,810	TBE
ROAC	Oct-Nov 2009	1	19,877	TBE	ROAG	Oct-Nov 2012	1	19,848	TBE
ROAD	Avr-Mai 2010	0,9933	19,687	TBE	ROAH	Oct-Nov 2013	0,9999	19,817	TBE

En 2014, cette station subit une légère baisse de qualité.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
ADSH	<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	210	36,8	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	57	10,0	"+"
MVAR	<i>Melosira varians</i>	50	8,8	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	49	8,6	"+"
RHIR	<i>Rhopalodia hirundiniformis</i>	29	5,1	"+"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	20	3,5	"+"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	10	1,8	"+"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	10	1,8	"+"
GDEC	<i>Geissleria decussis</i>	8	1,4	"+"
FRA2	<i>Fragilaria sp. n°2</i>	7	1,2	"+"
GBOB	<i>Gomphonema bourbonense</i>	7	1,2	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	7	1,2	"+"
GPRI	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum</i>	7	1,2	"+"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroi</i>	6	1,1	"+"
FRA1	<i>Fragilaria sp. n°1</i>	6	1,1	"+"
GAN1	<i>Gomphonema aff. angustatum</i>	6	1,1	0
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	6	1,1	"+"
NNOT	<i>Navicula notha</i>	6	1,1	"+"
UBIC	<i>Ulnaria biceps</i>	6	1,1	"+"
EORU	<i>Eolimna ruttneri</i>	5	0,9	"+"
NVEN	<i>Navicula veneta</i>	5	0,9	"_ _"
ADCT	<i>Achnantheidium catenatum</i>	4	0,7	"+"
DCOF	<i>Diadmesmis confervacea</i>	4	0,7	"_ _"
EOMI	<i>Eolimna minima</i>	4	0,7	"+"
PRS2	<i>Planothidium rostratum form. 2</i>	3	0,5	"+"
STB1	<i>Stenopterobia sp. n°1</i>	3	0,5	"+"
ACON	<i>Achnanthes conspicua</i>	2	0,4	0
AMUS	<i>Adlafia muscora</i>	2	0,4	"+"
GLTC	<i>Gomphonema laticollum</i>	2	0,4	"+"
GMAF	<i>Geissleria mafatensis</i>	2	0,4	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	2	0,4	"+"
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i>	2	0,4	"+"
NPDZ	<i>Navicula podzorskii</i>	2	0,4	0
NQDJ	<i>Navicula quasidisjuncta</i>	2	0,4	"+"
PRBU	<i>Planothidium robustius</i>	2	0,4	"+"
ADPN	<i>Achnantheidium panonensis</i>	1	0,2	"+"
ARPT	<i>Achnanthes rupestoides</i>	1	0,2	"+"
COC1	<i>Cocconeis sp. n°1</i>	1	0,2	"+"
CTRO	<i>Cymbella tropica</i>	1	0,2	"+"
ESLE	<i>Encyonema silesiacum</i>	1	0,2	"_ "
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	1	0,2	"+"
GBRA	<i>Gomphonema brasiliense ssp.pacificum</i>	1	0,2	"+"
HAMP	<i>Hantzschia amphioxys</i>	1	0,2	0
NCXM	<i>Navicula cruxmeridionalis</i>	1	0,2	0
NESC	<i>Navicula escambia</i>	1	0,2	"_ "
NRAN	<i>Navicula ranomafanensis</i>	1	0,2	"+"
NSOL	<i>Nitzschia solgensis</i>	1	0,2	"+"
NXX2	<i>Navicula sp. n°12</i>	1	0,2	0
PLBI	<i>Planothidium biporumum</i>	1	0,2	"+"
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	1	0,2	"+"
SRES	<i>Stauroneis resoluta</i>	1	0,2	0
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	1	0,2	"+"

3.6.4.4 Rivière des Roches au radier Beauvallon

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
41	87,5	3	0,6	2	1,6	4	3,3	1	0,4	5	6,6

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
56	50	93,0	0,9479	18,788	BE

L'IDR calculé est de 18,788 et classe donc cette station en bonne qualité. Neuf taxons d'alerte ont été inventoriés.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
ROBB	Avr-Mai 2009	0,9998	19,817	TBE	ROBF	Oct-Nov 2011	0,9886	19,595	TBE
ROBC	Oct-Nov 2009	0,9882	19,585	TBE	ROBG	Oct-Nov 2012	1	20,000	TBE
ROBD	Avr-Mai 2010	0,9998	19,815	TBE	ROBH	Oct-Nov 2013	0,9838	19,498	BE
ROBE	Oct-Nov 2010	1	20,000	TBE					

Depuis 2008, cette station était classée en très bonne qualité. La baisse de qualité observée en 2013 se confirme cette année.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
COC1	<i>Cocconeis sp. n°1</i>	98	19,1	"+"
ADSH	<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	92	17,9	"+"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	50	9,7	"+"
CPLA	<i>Cocconeis placentula</i>	24	4,7	0
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	19	3,7	"+"
ADBE	<i>Achnantheidium bebourensis</i>	16	3,1	"+"
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	16	3,1	"+"
ADPN	<i>Achnantheidium panonensis</i>	15	2,9	"+"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	12	2,3	"+"
DCOF	<i>Diademsis confervacea</i>	11	2,1	"_ _ _"
ADCT	<i>Achnantheidium catenatum</i>	10	1,9	"+"
FRA1	<i>Fragilaria sp. n°1</i>	10	1,9	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	10	1,9	"+"
GPRI	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum</i>	10	1,9	"+"
MVAR	<i>Melosira varians</i>	10	1,9	"+"
CTRO	<i>Cymbella tropica</i>	8	1,6	"+"
COC2	<i>Cocconeis sp. n°2</i>	7	1,4	"_ _"
GBOB	<i>Gomphonema bourbonense</i>	7	1,4	"+"
UBIC	<i>Ulnaria biceps</i>	7	1,4	"+"
GDEC	<i>Geissleria decussis</i>	6	1,2	"+"
GOMS	<i>Gomphonema species</i>	6	1,2	0
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	6	1,2	"+"
RHIR	<i>Rhopalodia hirundiniformis</i>	5	1,0	"+"
ADNA	<i>Achnantheidium navarroii</i>	4	0,8	"+"
EUN5	<i>Eunotia sp. n°05</i>	3	0,6	"+"
FRA2	<i>Fragilaria sp. n°2</i>	3	0,6	"+"
FRA3	<i>Fragilaria sp. n°3</i>	3	0,6	"+"
NNOT	<i>Navicula notha</i>	3	0,6	"+"
NZX0	<i>Nitzschia sp. n°30</i>	3	0,6	"_ _ _ _"
PLBI	<i>Planothidium biporumum</i>	3	0,6	"+"
PRS1	<i>Planothidium rostratum form. 1</i>	3	0,6	"+"
ENS3	<i>Encyonema sp. n°3</i>	2	0,4	"+"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	2	0,4	"+"
GDES	<i>Gomphonema aff. designatum</i>	2	0,4	0
GOM3	<i>Gomphonema sp. n°03</i>	2	0,4	"+"
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	2	0,4	"_ _ _"
NZY7	<i>Nitzschia sp. n°27</i>	2	0,4	h
PRBU	<i>Planothidium robustius</i>	2	0,4	"+"
ULAN	<i>Ulnaria lanceolata</i>	2	0,4	"+"
ARPT	<i>Achnanthes rupestoides</i>	1	0,2	"+"
CINV	<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	1	0,2	0
CMLF	<i>Craticula molestiformis</i>	1	0,2	0
ENS1	<i>Encyonema sp. n°1</i>	1	0,2	"+"
ESLE	<i>Encyonema silesiacum</i>	1	0,2	"_ _"
GCUV	<i>Gomphonema curvipedatum</i>	1	0,2	"+"
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i>	1	0,2	"+"
HGHA	<i>Halamphora ghanensis</i>	1	0,2	"_ _"
NAFR	<i>Nitzschia amphibia f. frauenfeldii</i>	1	0,2	"_ _"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	1	0,2	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	1	0,2	"+"
NPAL	<i>Nitzschia palea</i>	1	0,2	"_ _"
NQDJ	<i>Navicula quasidisjuncta</i>	1	0,2	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	1	0,2	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	1	0,2	"+"
NVDA	<i>Navicula vandamii</i>	1	0,2	"+"
NVEN	<i>Navicula veneta</i>	1	0,2	"_ _ _"

3.6.5 Rivière de l'Est

3.6.5.1 Rivière de l'Est aval pont RN2

Synthèse IDR 2014

Occurrence des taxons "+"	Abondance relative taxons "+" (%)	Occurrence des taxons "-"	Abondance relative taxons "-" (%)	Occurrence des taxons "..."	Abondance relative taxons "..." (%)	Occurrence des taxons "----"	Abondance relative taxons "----" (%)	Occurrence des taxons halins	Abondance relative taxons halins (%)	Occurrence des taxons non IDR	Abondance relative taxons non IDR (%)
17	98,1	0	0,0	2	1,5	1	0,4	0	0,0	0	0,0

Richesse spécifique inventaire	Richesse spécifique taxons IDR	Abondance relative taxons IDR (%)	EQR	IDR	Classe de qualité
20	20	100,0	0,9688	19,202	BE

L'IDR est de 19,202, ce qui classe cette station en bonne qualité. Trois taxons d'alerte ont été observés.

Historique IDR

Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité	Code site-campagne	Campagne	EQR	IDR	Classe de qualité
ESAA	Oct-Nov 2008	1	20,000	TBE	ESAE	Oct-Nov 2010	1	20,000	TBE
ESAB	Avr-Mai 2009	0,9374	18,579	BE	ESAF	Oct-Nov 2011	1	20,000	TBE
ESAC	Oct-Nov 2009	0,9371	18,574	BE	ESAG	Oct-Nov 2012	0,9689	19,204	BE
ESAD	Avr-Mai 2010	0,9901	19,623	TBE	ESAH	Oct-Nov 2013	0,9962	19,745	TBE

Selon l'IDR, ce site reste de bonne qualité en 2014.

Inventaire taxinomique

Code	Taxons	Abondance	Abondance relative (%)	Indication
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i>	223	42,3	"+"
NTRO	<i>Nitzschia tropica</i>	103	19,5	"+"
NSN2	<i>Nitzschia sp. nov. n°02</i>	65	12,3	"+"
GBBO	<i>Geissleria bourbonensis</i>	54	10,2	"+"
GMAS	<i>Geissleria mascarenicensis</i>	20	3,8	"+"
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i>	16	3,0	"+"
GCLE	<i>Gomphonema clevei</i>	12	2,3	"+"
NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i>	6	1,1	"--"
NZBO	<i>Nitzschia bourbonensis</i>	5	0,9	"+"
NEPD	<i>Nitzschia epiphyticoides</i>	4	0,8	"+"
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i>	3	0,6	"+"
NGRE	<i>Navicula gregaria</i>	3	0,6	"+"
COC2	<i>Cocconeis sp. n°2</i>	2	0,4	"--"
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	2	0,4	"+"
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i>	2	0,4	"+"
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i>	2	0,4	"---"
NLAL	<i>Nitzschia labella</i>	2	0,4	"+"
NSOL	<i>Nitzschia solgensis</i>	1	0,2	"+"
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i>	1	0,2	"+"
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i>	1	0,2	"+"

4 Conclusion et synthèse des résultats

Le tableau 4 récapitule les résultats de l'IDR pour la campagne de 2014.

L'orientation des flèches indiquent une amélioration, une dégradation ou un IDR stable par rapport à la campagne 2013.

Tableau 4 : Résultats IDR de la campagne 2014

Stations	Code station	HER Wasson	IDR	Classe de qualité
Ravine de l'Ermitage à l'église "notre Dame de l'Ermitage"	ERA	1	6,9853	→
Ravine Saint-Gilles 'au Verrou'	SGA	1	17,574	→
Ravine Saint-Gilles au pont RN1	SGB	1	17,992	→
Bras Cilaos amont captage Pavillon	BCA	2	19,222	↘
Bras Cilaos amont Ilet Furcy	BCB	2	18,597	↘
Bras de Benjoin amont sentier randonnée Cilaos-Bras sec	BNA	2	19,07	↘
Bras de Sainte-Suzanne amont barrage ILO	BSA	2	19,678	→
Rivière des Galets amont barrage ILO	GLC	2	19,468	→
Rivière des Galets Ilet Malidé (ex Cap Poivrier)	GLD	2	19,59	→
Bras de la Plaine aval puit AEP	PNB	2	18,885	↘
Rivière Saint-Denis amont prise AEP	DNA	3	19,488	→
Rivière Saint-Denis 150 m aval passerelle Malabar	DNC	3	16,921	→
Rivière des Pluies Ilet Quinquina (140 m)	PLA	3	19,294	↘
Rivière des Pluies au Pont Neuf (Pont métallique ex RN2)	PLD	3	18,772	→
Rivière Sainte-Suzanne amont radier N2002	SZA	3	18,136	→
Rivière Sainte-Suzanne amont Bassin Bœuf (sortie Bassin Grondin)	SZC	3	17,154	↘
Rivière Fleurs Jaunes amont barrage ILO (700 m amont confluence Riv. du Mât)	FJB	4	18,834	→
Rivière Langevin Cascade Grand Galet	LGB	4	19,67	→
Rivière Langevin amont barrage EDF (au limnigraphe)	LGC	4	20	→
Rivière Langevin amont pont RN1	LGD	4	19,507	→
Bras des Lianes amont captage A.E.P. (au limnigraphe)	LNA	4	18,897	↘
Rivière du Mât à l'ilet à Vidot	MAA	4	18,984	→
Rivière du Mât amont barrage ILO (750 m amont confl. Riv. Fleurs Jaunes)	MAB	4	18,842	→
Rivière du Mât aval pont de l'Escalier	MAC	4	18,415	→
Rivière du Mât aval (amont chemin Valentin)	MAD	4	17,957	↘
Rivière des Remparts amont radier Saint-Joseph	RPA	4	19,733	↗
Rivière Saint-Etienne amont pont RN1	SEA	4	19,233	↘
Bras Panon amont confluence Rivière des Roches	BPA	5	18,991	↗
Rivière de l'Est aval pont RN2	ESA	5	19,202	↘
Ravine de l'Etang Grand Etang confluence Bras d'Annette	ETA	5	20	→
Grand Bras Rivière Saint-Jean au captage AEP	GJA	5	19,694	→
Rivière des Marsouins à Bébour	MRA	5	20	→
Rivière des Marsouins à Bethléem	MRC	5	19,817	→
Rivière des Marsouins pont RN2	MRD	5	19,499	↘
Bras Pétard Libéria amont confluence Bras Panon	PTA	5	18,754	→
Rivière des Roches à Mon Désir	ROA	5	19,475	↘
Rivière des Roches au radier Beauvallon	ROB	5	18,788	→
Grande Rivière Saint-Jean amont confluence	SJA	5	18,486	↘

Au bilan :

- 12 stations sont classées en très bonne qualité,
- 18 stations sont classées en bonne qualité,
- 7 stations sont classées en qualité moyenne,
- aucune station en qualité médiocre,
- 1 station en mauvaise qualité.

La figure 3 récapitule les résultats de l'IDR pour la campagne de 2014.

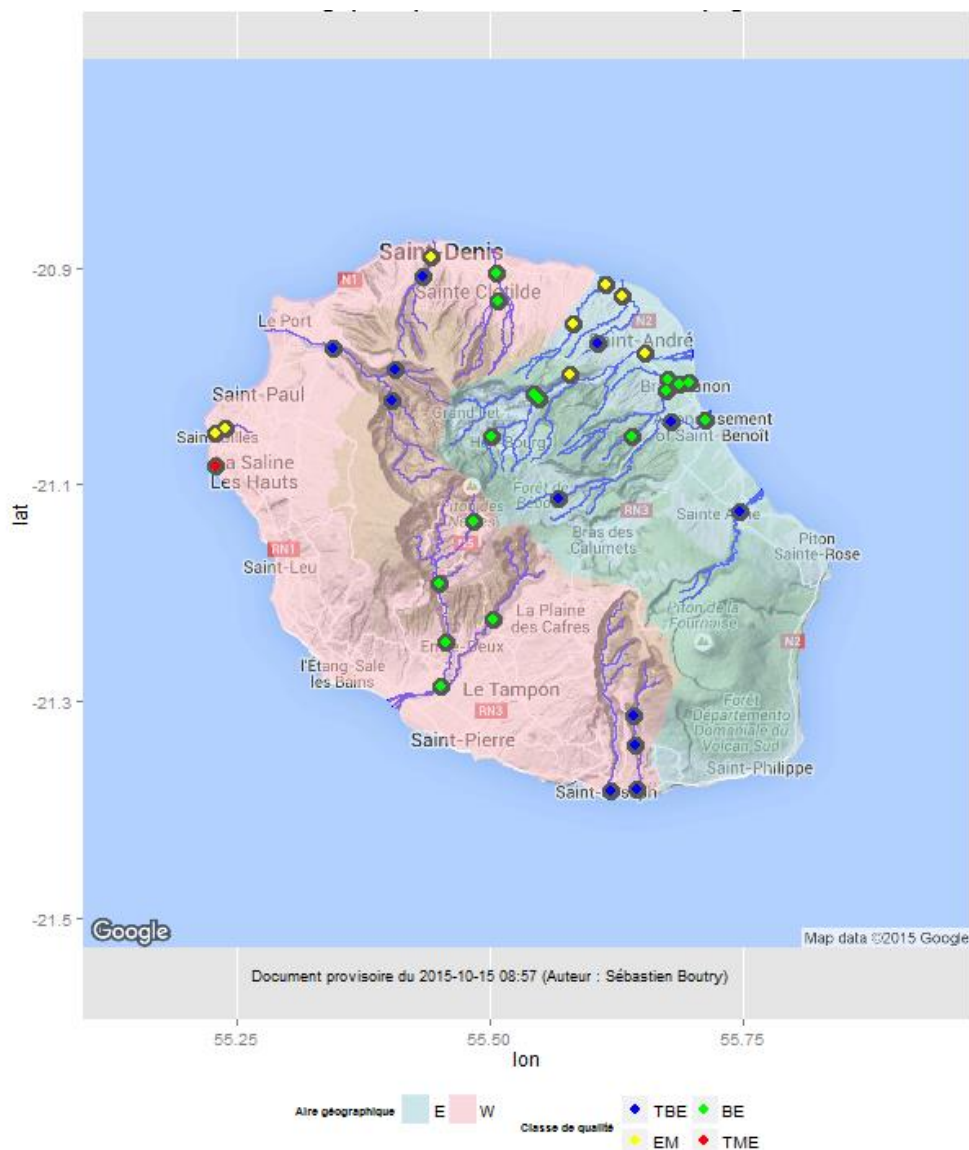


Figure 3 : Carte schématique de la qualité des cours d'eau selon l'IDR en 2014

ANNEXES

Fiches bancarisation